3 р.

Мрб

ДИОДЫ

Издательство «Радио и связь»

ДИОДЫ

Массовая радио-библиотека

Мрб

ДИОДЫ

Издательство «Радио и связь»



Основана в 1947 году
Выпуск 1158



ДИОДЫ

Справочник



Москва
«Радио и связь» 1990

ББК 32.852.2
Д 46
УДК 621.382 (035)

А в т о р ы: О. П. ГРИГОРЬЕВ, В. Я. ЗАМЯТИН, Б. В. КОНДРАТЬЕВ, С. Л. ПОЖИДАЕВ

Д 46 **Диоды:** Справочник/О. П. Григорьев, В. Я. Замятин, Б. В. Кондратьев, С. Л. Пожидаев. – М.: Радио и связь, 1990. – 336 с.: ил. – (Массовая радиобиблиотека. Вып. 1158)

ISBN 5-256-00653-3.

В табличной форме приводятся сведения об основных электрических параметрах, предельно допустимых режимах работы современной номенклатуры полупроводниковых диодов, выпускаемых отечественной промышленностью. Даны габаритные чертежи приборов.

Для широкого круга радиолюбителей.

Д $\frac{2302030300\text{-}191}{046\,(01)\text{-}90}$ 71-91 **ББК 32.852.2**

Справочное издание

Массовая радиобиблиотека. Выпуск 1158

ГРИГОРЬЕВ ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, ЗАМЯТИН ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ, КОНДРАТЬЕВ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ, ПОЖИДАЕВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ

ДИОДЫ

Справочник

Руководитель группы МРБ *И. Н. Суслова.* Редактор *О. В. Воробьева.* Обложка художника *А. С. Дзуцева.* Художественный редактор *Н. С. Шеин.* Технический редактор *Т. Г. Родина.* Корректор *Л. А. Буданцева*

ИБ 1819

Подписано в печать 10.09.90 Формат 60x88/16 Бумага офсетная № 2 Гарнитура "Пресс-роман" Печать офсетная Усл. печ. л. 20,58 Усл. кр.-отт. 20,83 Уч.изд.л. 22,41 Тираж 200 000 экз. Изд. № 22462 Зак. № 6203 Цена 3 р.
Издательство "Радио и связь". 101000 Москва, Почтамт, а/я 693

Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени МПО "Первая Образцовая типография". Государственного комитета СССР по печати 113054, Москва, Валовая, 28.

ISBN 5-256-00653-3

Предисловие

Полупроводниковая электроника определяет технический уровень электронной промышленности в целом. Несмотря на интенсивное развитие микроэлектроники, дискретные полупроводниковые приборы, и в частности различные группы диодов, находят широкое применение в радиоэлектронной аппаратуре. К ним относятся выпрямительные маломощные и силовые диоды, служащие для преобразования энергии переменного тока в постоянный, а также стабилитроны, варикапы, ограничители напряжения, СВЧ диоды, без которых невозможно создание современной электронной и электротехнической аппаратуры.

Отечественной промышленностью выпускаются различные виды диодов широкой номенклатуры, которая постоянно пополняется. В связи с этим необходимо корректировать и дополнять соответствующую справочно-информационную литературу.

В справочнике приведены параметры и предельные электрические режимы эксплуатации диодов. Кратко изложены принципы работы диодов, система их классификации. Приведены их условные графические и буквенные обозначения, даны определения электрических параметров. Рассмотрены некоторые особенности применения диодов. Приведены также их типовые характеристики, дающие представления о характере изменения параметров и режимов от условий применения приборов.

Для удобства поиска все диоды разделены по функциональному назначению и выделены в отдельные таблицы. В таблицах диоды расположены по мере возрастания параметров: прямого тока и обратного напряжения (табл. 1 – 6), обратного напряжения и времени выключения (табл. 7 – 9), пикового тока (табл. 10), напряжения стабилизации (табл. 11, 12), а также рассеиваемой мощности (табл. 11), напряжения пробоя и обратной рассеиваемой мощности (табл. 13), междуэлектродной емкости (табл. 14, 19, 21), потерь преобразования (табл. 17), коэффициента качества и чувствительности по току (табл. 18), выходной мощности (табл. 22). В таблицах 15, 16 и 20 диоды расположены по обозначениям типа. Знаком * отмечены типы приборов, предназначенные для применения в устройствах с пониженными эксплуатационными характеристиками.

В конце справочника даны алфавитно-цифровой указатель типов диодов и указатель таблиц.

Табличный способ представления справочных данных позволяет использовать настоящий справочник при создании автоматизированных баз данных по полупроводниковым приборам.

Справочник рассчитан на широкий круг радиолюбителей и может быть полезен специалистам, занимающимся разработкой, ремонтом и эксплуатацией радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры, для предварительного выбора диодов при разработке различных схем применения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДАХ

1.1. Выпрямительные диоды

Диоды, используемые в электрических устройствах для преобразования переменного тока в ток одной полярности, называют *выпрямительными.* По вольт-амперной характеристике (ВАХ) (рис. 1) видно, что значения прямого и обратного токов отличаются на несколько порядков, а прямое падение напряжения не превышает единиц вольт по сравнению с обратным напряжением, которое может составлять сотни и более вольт. Поэтому диоды обладают односторонней проводимостью, что позволяет использовать их в качестве выпрямительных элементов. Из рисунка также следует, что с ростом температуры обратный ток возрастает. У большинства диодов этот ток при температуре 125° С может увеличиваться на 2–3 порядка по сравнению с током при 25° С.

С увеличением обратного напряжения обратный ток также растет, но медленнее, чем с повышением температуры. Лишь при подаче обратного напряжения, больше нормированного, происходит резкое его увеличение, что может привести к тепловому пробою p-n перехода.

Прямое напряжение при малых прямых токах, когда преобладает падение на переходе диода, с ростом температуры уменьшается. При больших токах, когда преобладает падение напряжения на базе диода, зависимость прямого напряжения от температуры становится положительной. Точка, в которой отсутствует зависимость прямого напряжения от температуры или это напряжение меняет знак, называется *точкой инверсии.*

У большинства диодов малой и средней мощности допустимый прямой ток, как правило, не превышает точки инверсии, а у силовых мощных диодов допустимый ток может быть выше этой точки.

Разновидностью выпрямительных диодов являются *лавинные* диоды. Эти приборы на обратной ветви ВАХ имеют лавинную характеристику, подобную стабилитронам (рис. 2). Наличие лавинной характеристики позволяет применять их в качестве элементов защиты цепей от импульсных перенапряжений, в том числе непосредственно в схемах выпрямителей. В последнем случае выпрямители на этих диодах надежно работают в условиях коммутационных перенапряжений, возникающих в индуктивных цепях в момент включения, выключения сети питания или нагрузки.

Для выпрямления напряжения свыше нескольких киловольт разработаны *выпрямительные столбы,* которые представляют собой совокупность выпрямительных диодов, соединенных последовательно и собранных в единую конструкцию с двумя выводами. Эти приборы характеризуются теми же параметрами, что и выпрямительные диоды.

Для уменьшения габаритных размеров выпрямителей и удобства их монтажа выпускаются выпрямительные блоки, имеющие два, четыре или более диода, электрически независимых или соединенных в виде моста и собранных в одном корпусе.

Диоды универсальные и импульсные отличаются от выпрямительных малым временем обратного восстановления, или большой величиной импульсного тока.

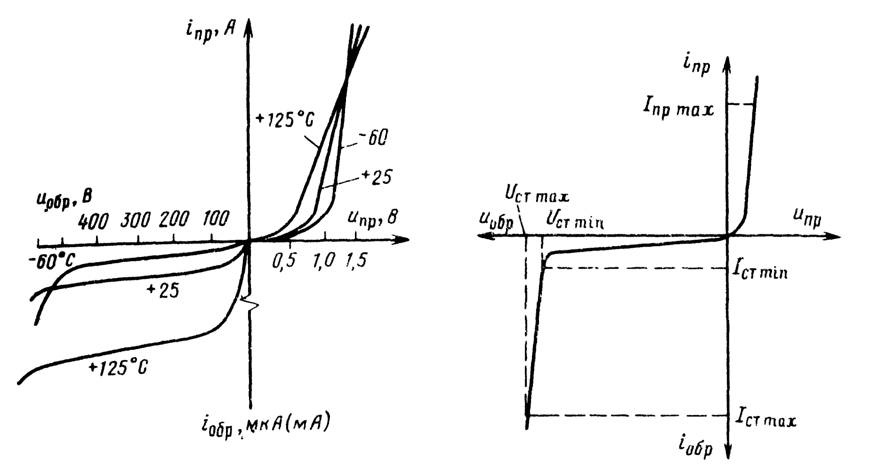


Рис. 1. Вольт-амперная характеристика выпрямительных и импульсных диодов

Рис. 2. Вольт-амперная характеристика стабилитрона

Диоды этой группы могут быть использованы в выпрямителях на высокой частоте, например, в качестве детектора или модуляторах, преобразователях, формирователях импульсов, ограничителях и других импульсных устройствах.

1.2. Диодные матрицы и сборки

Диодные матрицы и сборки предназначены для использования в многоступенчатых диодно-резистивных логических устройствах, выполняющих операции **И, ИЛИ**, диодных функциональных дешифраторах, различных коммутаторах тока и других импульсных устройствах. Конструктивно они выполнены в одном корпусе и могут быть электрически соединены в отдельные группы или в одну группу (общий анод и раздельные катоды, общий катод и раздельные аноды), последовательно соединены или электрически изолированы (как это показано на рисунках в приложении справочника).

1.3. Стабилитроны и стабисторы

Стабилитроном называют полупроводниковый диод, напряжение на обратной ветви ВАХ которого в области электрического пробоя слабо зависит от значения проходящего тока. Вольт-амперная характеристика стабилитрона приведена на рис. 2. Как видно, в области пробоя напряжение на стабилитроне ($U_{СТ}$) лишь незначительно изменяется при больших изменениях тока стабилизации. Такая характеристика используется для получения стабильного напряжения.

Существующие стабилитроны имеют минимальное напряжение стабилизации примерно до 3 В. Для получения меньшего напряжения стабилизации используются стабисторы. В этих приборах, в отличие от стабилитронов, используется прямая ветвь ВАХ.

Важным параметром стабилитронов и стабисторов является *температурный коэффициент напряжения стабилизации* $ТКН = (\Delta U_{СТ}/\Delta T) \cdot 100$, который показывает, на сколько процентов изменится напряжение стабилизации при изменении температуры прибора на 1°С. Этот параметр у стабилитронов с напряжением ста-

билизации более 6 В положительный, а менее 6 В – отрицательный. У стабилитронов с напряжением примерно 6 В ТКН минимален. Для уменьшения ТКН разработаны так называемые температурно-компенсированные прецизионные стабилитроны. В этих приборах путем последовательно соединенных двух или более p-n переходов с различными по знаку ТКН удается получить стабилитроны с ТКН не более ±0,0005 %/° С в широком диапазоне температур. Такие стабилитроны могут применяться в источниках эталонного напряжения вместо нормальных элементов.

Ряд стабилитронов (2С175Ж–2С224Ж, КС175Ж–КС224Ж) используются в импульсных режимах и применяются для стабилизации амплитуды импульсов, их ограничения, а также для защиты входов чувствительных устройств от перегрузок по напряжению. Наряду со стабилитронами, имеющими несимметричную ВАХ (рис. 2), выпускаются двуханодные стабилитроны, имеющие симметричную ВАХ (2С162А, КС113Б и др.). Они применяются в качестве элементов для двустороннего ограничения напряжения, могут использоваться так же, и как опорные стабилитроны (2С170А, КС170А).

1.4. Ограничители напряжения

Ограничитель напряжения – это полупроводниковый диод, работающий на обратной ветви ВАХ с лавинным пробоем и (или) на прямой ветви характеристики, и предназначен для защиты от перенапряжений электрических цепей интегральных и гибридных схем, радиоэлектронных компонентов и многих других цепей аппаратуры.

Обладая одинаковыми со стабилитронами физическими принципами действия, эти приборы имеют несколько отличную от них систему параметров, конструкцию и систему испытаний, обеспечивающих высокие уровни допустимых импульсов тока нагрузки.

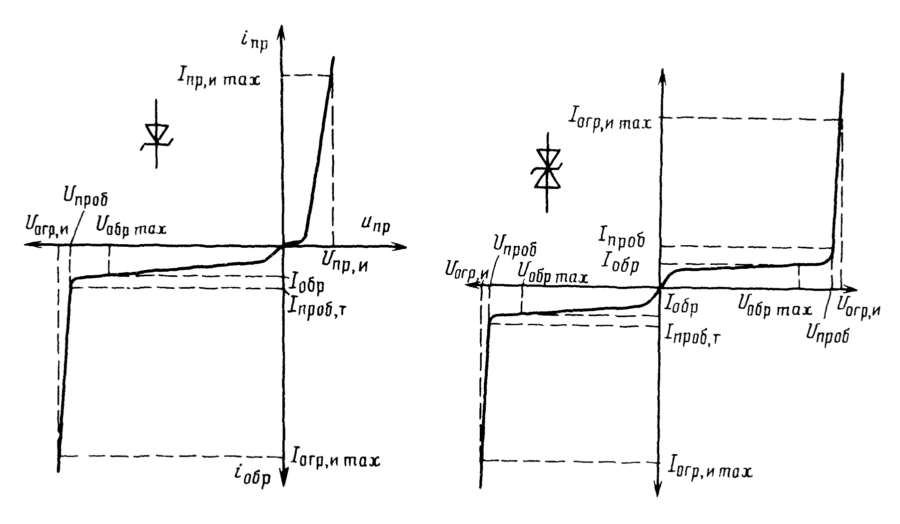


Рис. 3. Вольт-амперная характеристика несимметричного ограничителя напряжения

Рис. 4. Вольт-амперная характеристика симметричного ограничителя напряжения

Ограничители напряжения могут быть несимметричными (рис. 3) и симметричными (рис. 4). Приборы первой группы в основном предназначены для защиты цепей постоянного тока, второй – переменного тока.

Несимметричные ограничители имеют время срабатывания (при работе на обратной ветви ВАХ) единицы пикосекунд и по прямой ветви – единицы наносекунд. Малое время срабатывания этих приборов обеспечивает защиту цепей аппаратуры практически от всех видов перенапряжений, возникающих в ее цепях.

1.5. Варикапы

Варикап – это полупроводниковый диод, в котором используются зависимость емкости p-n перехода от обратного напряжения.

Варикапы удобны тем, что, подавая на них постоянное напряжение смещения, можно дистанционно и практически базынерционно менять их емкость и тем самым резонансную частоту контура, в который включен варикап. Варикапы применяют для усиления и генерации СВЧ сигналов, перестройки частоты колебательных контуров или автоподстройки частоты.

Принцип работы варикапа основан на свойствах барьерной емкости p-n перехода, причем при увеличении обратного напряжения на переходе его емкость уменьшается. Эта емкость имеет относительно высокую добротность, низкий уровень собственных шумов и не зависит от частоты вплоть до миллиметрового диапазона.

1.6. Излучающие диоды

Излучающим диодом называют полупроводниковый прибор, излучающий кванты света при протекании через него прямого тока.

По характеристике излучения излучающие диоды можно разделить на две группы: с излучением в видимой части спектра (светодиоды) и инфракрасной – диоды ИК излучения.

Светодиоды выпускаются красного, оранжевого, зеленого, желтого цветов свечения, а также с переменным цветом свечения. Последние имеют два электронно-дырочных перехода. Общий цвет свечения зависит от соотношения токов, протекающих через эти переходы. Светодиоды чаще всего используют как индикаторные устройства, а диоды с переменным цветом свечения применяют в качестве индикаторов изменения токовых режимов в электронных цепях.

Областями применения диодов ИК излучения являются системы внешних устройств вычислительной техники, оптронные устройства коммутации, оптические линии связи и различные узлы коммутации систем автоматики.

1.7. Сверхвысокочастотные диоды

Большинство *сверхвысокочастотных* (СВЧ) диодов представляют собой точечные диоды, выпрямление в которых происходит на контакте металл-полупроводник. Особенностью таких контактов является возможность выпрямления без инжекции неосновных носителей в кристалл полупроводника. Поэтому в базе диода не происходит накопления и рассасывания носителей, что свойственно плоскостным диодам, ограничивающих их частотный диапазон.

В зависимости от выполняемой функции и применения СВЧ диоды подразделяются на детекторные, смесительные, умножительные, переключательные, ограничительные, параметрические и генераторные.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ

2.1. Классификация и система обозначений

Классификация современных полупроводниковых диодов по их назначению, физическим свойствам, основным электрическим параметрам, конструктивно-технологическим признакам, исходному полупроводниковому материалу находит отражение в системе условных обозначений их типов и типономиналов.

По мере возникновения новых видов и классификационных групп приборов развивалась и совершенствовалась система их условных обозначений, которая с 1964 г. трижды претерпевала изменения.

В настоящее время в эксплуатации находится большое число диодов, имеющих различные обозначения и маркировку, хотя их функциональное назначение одинаково. Поэтому для эквивалентной замены вышедших из строя ранее разработанных и применяемых в аппаратуре приборов представляется целесообразным проследить процесс изменения системы обозначений и маркировки с начала их выпуска.

Необходимо отметить, что с самого начала разработок и производства диодов сложились две системы их условных обозначений, которые с определенными изменениями действуют и в настоящее время. Одна система распространяется на диоды малой мощности, применяемые (в основном) в различных цепях радиоэлектронной аппаратуры, другая – на силовые диоды, средний ток которых превышает 10 А, используемые в мощных преобразователях электроэнергии.

2.2. Система условных обозначений диодов малой мощности

У диодов малой мощности, разработанных до 1964 г., условные обозначения состояли из трех элементов.

Первый элемент обозначения – буква Д – характеризует всю группу полупроводниковых диодов.

Второй элемент обозначения – число (номер) – указывает на область применения диодов:

от 1 до 100 – точечные германиевые диоды,
от 101 до 200 – точечные кремниевые диоды,
от 201 до 300 – плоскостные кремниевые диоды,
от 301 до 400 – плоскостные германиевые диоды,
от 401 до 500 – смесительные СВЧ детекторные диоды,
от 501 до 600 – умножительные диоды,
от 601 до 700 – видеодетекторные диоды,
от 701 до 800 – параметрические кремниевые диоды,
от 801 до 900 – стабилитроны,
от 901 до 950 – варикапы,
от 951 до 1000 – туннельные диоды,
от 1001 до 1100 – выпрямительные столбы.

Третий элемент обозначения – буква, указывающая на разновидность прибора.

В 1964 г. была утверждена новая система обозначений маломощных полупроводниковых приборов (ГОСТ 10862–64), действующая до 1973 г. В соответствии с этой системой вновь разработанным приборам присваивались обозначения из четырех элементов.

Первый элемент обозначения – буква или цифра – определяет исходный материал:

1 или Г – германий,

2 или К – кремний,

3 или А – арсенид галлия или другие соединения галлия.

Второй элемент обозначения – буква, характеризующая подкласс приборов:

Д – выпрямительные, универсальные, импульсные диоды,

В – варикапы,

А – сверхвысокочастотные диоды,

И – туннельные диоды,

С – стабилитроны,

Ц – выпрямительные столбы и блоки.

Третий элемент обозначения – трехзначное число, указывающее назначение или электрические свойства прибора в пределах подкласса.

Диоды низкой и высокой частоты:

от 101 до 399 – выпрямительные,

от 401 до 499 – универсальные,

от 501 до 599 – импульсные.

Варикапы от 101 до 999.

Сверхвысокочастотные диоды:

от 101 до 199 – смесительные,

от 201 до 299 – видеодетекторы,

от 301 до 399 – модуляторные,

от 401 до 499 – параметрические,

от 501 до 599 – переключательные,

от 601 до 699 – умножительные.

Туннельные диоды:

от 101 до 199 – усилительные,

от 201 до 299 – генераторные,

от 301 до 399 – переключающие,

от 401 до 499 – обращенные.

Стабилитроны малой мощности ($P \leqslant 0{,}3$ Вт):

от 101 до 199; от 210 до 299; от 301 до 399 с напряжением стабилизации соответственно от 0,1 до 9,9 В, от 10 до 99 В, от 100 до 199 В.

Стабилитроны средней мощности ($0{,}3 < P \leqslant 5$ Вт):

от 401 до 499, от 510 до 599, от 601 до 699 с напряжением стабилизации соответственно от 0,1 до 9,9 В, от 10 до 99 В, от 100 до 199 В.

Стабилитроны большой мощности ($P > 5$ Вт):

от 701 до 799, от 810 до 899, от 901 до 999 с напряжением стабилизации соответственно от 0,1 до 10 В, от 10 до 99 В, от 100 до 199 В.

Две последние цифры соответствуют номинальному напряжению стабилизации стабилитронов, например: 2С162А – кремниевый стабилитрон малой мощности с $U_{ст, ном} = 6{,}2$ В.

Четвертый элемент – буква, указывающая разновидность типа из данной группы приборов.

Начиная с 1973 г. вновь разрабатываемым приборам присваиваются обозначения в соответствии с ГОСТ 10862–72. Обозначения состоят из четырех элементов.

Первый элемент – буква или цифра – обозначает материал:

1 или Г – германий или его соединения,

2 или К – кремний или его соединения,

3 или А – соединения галлия.

Второй элемент – буква, указывающая подкласс прибора:

Д – диоды, Ц – выпрямительные столбы и блоки, А – диоды СВЧ, В – варикапы, И – диоды туннельные и обращенные, С – стабилитроны и стабисторы, Л – излучатели.

Третий элемент – число, указывающее назначение и качественные свойства прибора, а также порядковый номер разработки.

Диоды:

от 101 до 199 – выпрямительные малой мощности ($I_{пр,\,ср} \leqslant 0{,}3$ А),

от 201 до 299 – выпрямительные средней мощности ($0{,}3$ А $< I_{пр,\,ср} \leqslant 10$ А).

от 401 до 499 – универсальные ($f < 1$ ГГц),

от 501 до 599 – импульсные ($t_{вос,обр} > 150$ нс),

от 601 до 699 – ” (30 нс $< t_{вос,\,обр} \leqslant 150$ нс),

от 701 до 799 – ” (5 нс $< t_{вос,\,обр} \leqslant 30$ нс),

от 801 до 899 – ” (1 нс $< t_{вос,обр} \leqslant 5$ нс),

от 901 до 999 – ” ($t_{вос} \leqslant 1$ нс).

Выпрямительные столбы:

от 101 до 199 – малой мощности ($I_{пр\ ср} \leqslant 0{,}3$ А),

от 201 до 299 – средней мощности ($0{,}3$ А $< I_{пр,\,ср} \leqslant 10$ А),

Выпрямительные блоки:

от 301 до 399 – малой мощности ($I_{пр,\,ср} \leqslant 0{,}3$ А),

от 401 до 499 – средней мощности ($0{,}3$ А $< I_{пр,\,ср} \leqslant 10$ А).

Диоды СВЧ:

от 101 до 199 – смесительные,

от 201 до 299 – детекторные,

от 401 до 499 – параметрические,

от 501 до 599 – регулирующие,

от 601 до 699 – умножительные,

от 701 до 799 – генераторные,

Варикапы:

от 101 до 199 – подстроечные,

от 201 до 299 – умножительные

Излучатели:

от 101 до 199 – инфракрасного излучения,

от 301 до 399 – видимого диапазона с яркостью менее 500 кд/м^2,

от 401 до 499 – видимого диапазона с яркостью более 500 кд/м^2.

Система условных обозначений туннельных диодов, стабилитронов, стабисторов осталась прежней. Система обозначений современных полупроводниковых диодов малой мощности установлена отраслевым стандартом ОСТ 11 336.919–81.

Первый элемент обозначения полупроводниковых приборов – буква или цифра – определяет исходный полупроводниковый материал, из которого изготовлен прибор:

1 или Г – германий или соединения германия,

2 или К – кремний или соединения кремния,

3 или А – соединения галлия,

4 или И – соединения индия.

Второй элемент обозначения – буква, обозначающая подкласс (или группу) приборов:

Д – диоды выпрямительные, импульсные, диодные преобразователи (магнитодиоды, термодиоды и др.),

Ц – выпрямительные столбы и блоки,

В – варикапы,

И – диоды туннельные и обращенные,

А – диоды сверхвысокочастотные,

Ж – стабилизаторы тока,

С – стабилизаторы напряжения (стабилитроны, стабисторы, ограничители напряжения),

А – излучающие оптоэлектронные приборы.

Третий элемент обозначения – цифра, определяющая назначение или принцип действия прибора.

Диоды:

1 – выпрямительные со средним значением прямого тока не более 0,3 А, 2 – со средним значением прямого тока более 0,3 А, 3 – диодные преобразователи.

Диоды импульсные:

4, 5, 6, 7, 8 – с временем восстановления обратного сопротивления соответственно более 500 нс, от 150 до 500 нс, от 30 до 150 нс, от 5 до 30 нс, от 1 до 5 нс;

9 – с эффективным временем жизни неосновных носителей заряда менее 1 нс.

Столбы:

1, 2 – со средним значением прямого тока соответственно не более 0,3 А, от 0,3 до 10 А.

Блоки:

3, 4 – со средним значением прямого тока соответственно не более 0,3 А, более 0,3 А.

Варикапы:

1 – подстроечные, 2 – умножительные

Диоды туннельные и обращенные:

1 – усилительные, 2 – генераторные, 3 – переключающие, 4 – обращенные.

Диоды сверхвысокочастотные:

1 – смесительные, 2 – детекторные, 3 – усилительные, 4 – параметрические, 5 – переключательные и ограничительные, 6 – умножительные и настроечные, 7 – генераторные, 8 – импульсные, 9 – выпрямительные.

Стабилизаторы напряжения (стабилитроны, стабисторы, ограничители напряжения) :

Мощность не более 0,3 Вт. 1, 2, 3 – с напряжением стабилизации (ограничения) соответственно менее 10 В, от 10 до 100 В, более 100 В.

Мощность от 0,3 до 5 Вт. 4, 5, 6 – с напряжением стабилизации (ограничения) соответственно менее 10 В, от 10 до 100 В, более 100 В.

Мощность более 5 Вт, но не более 10 Вт. 7, 8, 9 – напряжением стабилизации (ограничения) соответственно менее 10 В, от 10 до 100 В, более 100 В.

Излучающие оптоэлектронные приборы:

1 – излучающие диоды инфракрасного излучения, 2 – излучающие модули инфракрасного излучения, 3 – светоизлучающие диоды визуального представления информации, 4 – знаковые индикаторы.

Четвертый элемент – двузначные числа от 01 до 99 – указывает порядковый номер разработки. Допускается использование трехзначных чисел от 101 до 999 при условии, что порядковый номер разработки превышает число 99.

В качестве классификационной литеры (пятый элемент обозначения) применяют буквы русского алфавита (за исключением З, О, Ч, Ы, Ш, Щ, Ю, Я, Ь, Ъ, Э).

В качестве дополнительных элементов обозначения используются следующие символы:

буква С после третьего элемента обозначения – для наборов в общем корпусе однотипных приборов, не соединенных электрически или соединенных одноименными выводами;

цифра, написанная через дефис, после пятого элемента обозначения – для бескорпусных приборов, цифры соответствуют следующим модификациям конструктивного исполнения:

1 – с гибкими выводами без кристаллодержателя (подложки),

2 – с гибкими выводами на кристаллодержателе,

3 – с жесткими выводами без кристаллодержателя,

4 – с жесткими выводами на кристаллодержателе,

5 – с контактными площадками без кристаллодержателя и без выводов (кристалл),

6 – с контактными площадками на кристаллодержателе без выводов (кристалл на подложке);

буква Р – после последнего элемента обозначения с парным подбором, Т – подбором в тройки, Г – с подбором в четверки, К – с подбором в шестерки, Н – с подбором в восьмерки.

Таким образом, современная система обозначений диодов малой мощности позволяет получать значительный объем информации о свойствах прибора.

2.3. Система условных обозначений силовых диодов

В основу системы обозначений силовых диодов, разработанных до 1975 г., был также положен буквенно-цифровой код.

Первый элемент – буквы, далее (при необходимости) следуют цифры, указывающие номер разработки,

ВК – вентиль кремниевый,

ВК2 – вентиль кремниевый, 2-й модификации,

ВКДЛ – вентиль кремниевый, диффузионный, лавинный.

Второй элемент обозначения – цифры, указывающие номинальный (средний) ток прибора в амперах.

Третий элемент обозначения – цифры, указывающие соответствующий класс прибора по номинальному напряжению в сотнях вольт.

Четвертый элемент – цифры, обозначающие значение прямого среднего падения напряжения в сотых долях вольта при номинальном токе.

Между элементами ставится дефис.

Пример. ВКДЛ-100-11-0,65 – вентиль кремниевый, диффузионный, лавинный, номинальный ток 100 А, 11 класс по напряжению, соответствующий напряжению 1100 В, и среднее падение напряжения 0,65 В.

С введением ГОСТ 20859–75 установился следующий порядок обозначения силовых диодов:

Первый элемент – буква, обозначающая подкласс (группу) приборов. Для диодов буква – В.

Второй элемент обозначения – буква, определяющая функциональное назначение (свойство) приборов:

И – импульсный, Ч – высокочастотный (для низкочастотных приборов на $f_{раб} \leqslant 2$ кГц буква не вводится), Л – лавинный.

Третий элемент – число (цифры от 2 до 9), обозначающее конструктивное исполнение прибора (для первого исполнения цифра не используется).

Четвертый элемент – число, обозначающее предельное значение тока в амперах.

Пятый элемент – буква Х вводится только для приборов с обратной полярностью (основание корпуса – катод).

Для обозначения типономинала прибора применяют дополнительные цифры,

которые определяют: класс по напряжению – числа, соответствующие сотням вольт, группы по времени обратного восстановления (для высокочастотных и импульсных диодов) – числа от 1 до 14.

Примеры обозначения по ГОСТ 20859–75.

В2-320-12 – низкочастотный диод, второго конструктивного исполнения на предельный ток 320 А, напряжение 1200 В.

ВЧ-200-8-10 – высокочастотный диод на предельный ток 200 А, напряжение 800 В, время обратного восстановления 2 мкс (10 группа).

Новая редакция ГОСТ 20859–79 устанавливает обозначение унифицированных силовых полупроводниковых приборов.

В соответствии с этим стандартом в обозначении типа приборов **первый элемент** – буква, обозначающая подкласс (вид) прибора:

Д – выпрямительный диод, Л – лавинный диод.

Второй элемент обозначения – буква, определяющая функциональное назначение (свойство) приборов:

Ч – высокочастотный диод, для диодов с временем обратного восстановления менее 5 мкс (для низкочастотных приборов дополнительное буквенное обозначение не применяется);

И – импульсный диод, с временем включения менее 4 мкс.

Третий элемент обозначения – цифра от 1 до 9, определяющая порядковый номер модификации прибора.

Четвертый элемент обозначения – цифра, указывающая основной размер корпуса в соответствии с таблицей.

Таблица

Условное графическое обозначение	Конструктивное исполнение			Условное графическое обозна-	Конструктивное исполнение		
	штыревое	таблеточное	фланцевое		штыревое	таблеточное	фланцевое
	размер шестигранника под ключ, мм	диаметр корпуса, мм	диаметр окружности расположения отверстий для монтажа, мм		размер шестигранника под ключ, мм	диаметр корпуса, мм	диаметр окружности расположения отверстий для монтажа, мм
1	11	–	24	6	32	85	50
2	14	40	26	7	41	105	61
3	17	52	30	8	–	125	72
4	22	58	34	9	–	–	85
5	27	73	42				

Пятый элемент обозначения – цифра от 1 до 5 – конструктивное исполнение корпуса прибора: 1 – штыревое с гибким выводом, 2 – штыревое с жестким выводом, 3 – таблеточное, 4 – под запрессовку, 5 – фланцевое.

Шестой элемент обозначения – цифры, указывающие значение максимально допустимого среднего или импульсного тока в амперах. Перед обозначением тока ставится дефис.

Для обозначения приборов с обратной проводимостью (катодом является основание) после шестого элемента вводится буква X.

Для обозначения типономинала прибора применяют дополнительные числа, которые определяют для диодов:

класс по напряжению – числа, соответствующие сотням вольт: 1 – 100 В, 2 – 200 В, 3 – 300 В, . . . , 13 – 1300 В, . . . , 20 – 2000 В, . . . 22 – 2200 В, . . . 50 – 5000 В,

группу по времени обратного восстановления (для высокочастотных и импульсных диодов) – цифры от 1 до 9, обозначающие соответственно не более 5; 4; 3,2; 2,5; 2; 1,6; 1; 0,63; 0,4 мкс.

Примеры условного обозначения по ГОСТ 20859–79.

Д161-200Х-8 – диод первой модификации, размер шестигранника под ключ 32 мм, штыревой конструкции с гибким выводом, максимально допустимый средний ток 200 А, обратной полярности, повторяющееся напряжение 800 В.

ДЧ151-100-7-6 – диод высокочастотный первой модификации, размер шестигранника под ключ 27 мм, штыревой конструкции с гибким выводом, максимально допустимый средний ток 100 А, повторяющееся напряжение 700 В, время обратного восстановления не более 1,6 мкс.

Д143-630-12 – диод первой модификации, диаметр корпуса 58 мм, таблеточной конструкции, максимально допустимый средний ток 630 А, повторяющееся обратное напряжение 1200 В.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДИОДОВ (ГОСТ 2.730–73)

Наименование диодов	Условное графическое обозначение	Наименование диодов	Условное графическое обозначение
Общее обозначение		Ограничитель напряжения односторонний	
Диод туннельный		Ограничитель напряжения двусторонний	
Диод обращенный		Варикап	
Стабилитрон односторонний		Светодиод	
Стабилитрон двусторонний			

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ

ГОСТ 15133–77 Приборы полупроводниковые. Термины и определения

ОСТ 11.366.919–81 Приборы полупроводниковые. Система условных обозначений

ГОСТ 2.730–73	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые
ГОСТ 18472–88	Приборы полупроводниковые. Основные размеры
ГОСТ 19613–80	Столбы и блоки выпрямительные полупроводниковые. Основные размеры
ГОСТ 20859–79	Приборы полупроводниковые силовые. Общие технические условия
ГОСТ 23900–87	Приборы полупроводниковые силовые. Габаритные и присоединительные размеры
ГОСТ 25529–82	Диоды полупроводниковые. Термины, определения и буквенные обозначения параметров
ГОСТ 24461–80	Приборы полупроводниковые силовые. Методы измерения и испытаний
ГОСТ 18986.0–74	Диоды полупроводниковые. Методы измерения электрических параметров. Общие положения
ГОСТ 18986.1–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения постоянного обратного тока
ГОСТ 18986.2–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения постоянного обратного напряжения
ГОСТ 18986.3–73	Диоды полупроводниковые. Методы измерения постоянного прямого напряжения и постоянного прямого тока
ГОСТ 18986.4–73	Диоды полупроводниковые. Методы измерения емкости
ГОСТ 18986.5–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения времени выключения
ГОСТ 18986.8–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения времени обратного восстановления
ГОСТ 18986.9–73	Диоды полупроводниковые. Метод измерения импульсного прямого напряжения
ГОСТ 18986.10–74	Диоды полупроводниковые. Методы измерения индуктивности
ГОСТ 18986.11–84	Диоды полупроводниковые. Метод измерения последовательного сопротивления потерь
ГОСТ 18986.12–74	Диоды полупроводниковые туннельные. Метод измерения отрицательной проводимости перехода
ГОСТ 18986.13–74	Диоды полупроводниковые туннельные. Методы измерения пикового тока, тока впадины, пикового напряжения, напряжения впадины, напряжения раствора
ГОСТ 18986.14–85	Диоды полупроводниковые. Методы измерения дифференциального и динамического сопротивлений
ГОСТ 18986.15–75	Стабилитроны полупроводниковые. Метод измерения напряжения стабилизации
ГОСТ 18986.16–72	Диоды полупроводниковые выпрямительные. Методы измерения среднего значения прямого напряжения и среднего значения обратного тока
ГОСТ 18986.17–76	Стабилитроны полупроводниковые. Метод измерения температурного коэффициента напряжения стабилизации
ГОСТ 18986.18–76	Варикапы. Метод измерения температурного коэффициента емкости

ГОСТ 18986.19–73	Варикапы. Метод измерения добротности
ГОСТ 18986.20–77	Стабилитроны полупроводниковые прецизионные. Метод измерения времени выхода на режим
ГОСТ 18986.21–78	Стабилитроны и стабисторы полупроводниковые. Метод измерения временной нестабильности напряжения стабилизации
ГОСТ 19656.0–74	Диоды полупроводниковые СВЧ. Методы измерения электрических параметров. Общие положения
ГОСТ 19656.1–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные и детекторные. Метод измерения коэффициента стоячей волны по напряжению
ГОСТ 19656.2–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Метод измерения среднего выпрямленного тока
ГОСТ 19656.3–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Методы измерения выходного сопротивления на промежуточной частоте
ГОСТ 19656.4–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Методы измерения потерь преобразования
ГОСТ 19656.5–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные и детекторные. Методы измерения шумового отношения
ГОСТ 19656.6–74	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Методы измерения нормированного коэффициента шума
ГОСТ 19656.7–74	Диоды полупроводниковые СВЧ детекторные. Метод измерения чувствительности по току
ГОСТ 19656.10–88	Диоды полупроводниковые сверхвысокочастотные переключательные и ограничительные. Методы измерения сопротивлений потерь
ГОСТ 19656.12–76	Диоды полупроводниковые СВЧ смесительные. Метод измерения полного входного сопротивления
ГОСТ 19656.13–76	Диоды полупроводниковые СВЧ детекторные. Методы измерения тангенциальной чувствительности
ГОСТ 19656.15–84	Диоды полупроводниковые СВЧ. Методы измерения теплового сопротивления переход–корпус и импульсного теплового сопротивления
ГОСТ 19834.0–75	Излучатели полупроводниковые. Общие требования при измерении параметров
ГОСТ 19834.2–74	Излучатели полупроводниковые. Методы измерения силы излучения и энергетической яркости
ГОСТ 19834.3–76	Излучатели полупроводниковые. Метод измерения относительного спектрального распределения энергии излучения и ширины спектра излучения
ГОСТ 19834.4–79	Диоды полупроводниковые. Излучающие инфракрасные. Методы измерения мощности излучения
ГОСТ 19834.5–80	Диоды полупроводниковые инфракрасные излучающие. Метод измерения временных параметров импульса излучения
ОСТ 11 336.907.3–81	Стабилитроны. Руководство по применению
ОСТ 11 336.907.4–81	Диоды импульсные. Руководство по применению
ОСТ 11 336.907.5–81	Варикапы. Руководство по применению

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПО ГОСТ 25529–82

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
		Общие понятия	
1. Постоянное прямое напряжение диода	$U_{пр}$	U_F	Постоянное значение прямого напряжения при заданном прямом токе полупроводникового диода
2. Импульсное прямое напряжение диода	$U_{пр,и}$	U_{FM}	Наибольшее мгновенное значение прямого напряжения, обусловленное импульсным прямым током диода заданного значения
3. Постоянное обратное напряжение диода	$U_{обр}$	U_R	–
4. Импульсное обратное напряжение диода	$U_{обр,и}$	U_{RM}	Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения диода
5. Среднее прямое напряжение диода	$U_{пр,ср}$	$U_{F(AV)}$	Среднее за период значение прямого напряжения диода при заданном среднем прямом токе
6. Пробивное напряжение диода	$U_{проб}$	$U_{(BR)}$	Значение обратного напряжения, вызывающее пробой перехода диода, при котором обратный ток достигает заданного значения
7. Постоянный прямой ток диода	$I_{пр}$	I_F	–
8. Импульсный прямой ток диода	$I_{пр,и}$	I_{FM}	Наибольшее мгновенное значение прямого тока диода, исключая повторяющиеся и неповторяющиеся переходные токи
9. Средний прямой ток диода	$I_{пр,ср}$	$I_{F(AV)}$	Среднее за период значение прямого тока диода
10. Постоянный обратный ток диода	$I_{обр}$	I_R	–
11. Импульсный обратный ток диода	$I_{обр,и}$	I_{RM}	Наибольшее мгновенное значение обратного тока диода, обусловленного импульсным обратным напряжением
12. Прямая рассеиваемая мощность диода	$P_{пр}$	P_F	Значение мощности, рассеиваемой диодом при протекании прямого тока
13. Обратная рассеиваемая мощность диода	$P_{обр}$	P_R	Значение мощности, рассеиваемой диодом при протекании обратного тока

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
14. Средняя рассеиваемая мощность диода	$P_{ср}$	P	Среднее за период значение мощности, рассеиваемой диодом при протекании прямого и обратного токов
15. Импульсная рассеиваемая мощность диода	$P_{и}$	P_{M}	Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой диодом
16. Общая емкость диода	$C_{д}$	C_{tot}	Значение емкости между выводами диода при заданном режиме
17. Емкость перехода диода	$C_{пер}$	C_{j}	Общая емкость диода без емкости корпуса
18. Емкость корпуса диода	$C_{кор}$	C_{case}	Значение емкости между выводами корпуса диода при отсутствии кристалла
19. Дифференциальное сопротивление диода	$r_{диф}$	r	Отношение малого приращения напряжения диода к малому приращению тока в нем при заданном режиме
20. Последовательное сопротивление потерь диода	$r_{п}$	r_{s}	Суммарное эквивалентное активное сопротивление кристалла, контактных соединений и выводов диода
21. Тепловое сопротивление диода	R_{Θ}	R_{th}	Отношение разности эффективной температуры перехода и температуры в контрольной точке к рассеиваемой мощности диода в установившемся режиме
22. Тепловое сопротивление переход–окружающая среда диода	$R_{\Theta пер-окр}$	R_{thja}	Тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура окружающей или охлаждающей среды
23. Тепловое сопротивление переход–корпус диода	$R_{\Theta пер-кор}$	R_{thjc}	Тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура корпуса диода
24. Переходное тепловое сопротивление диода	Z_{Θ}	$Z_{(th)t}$	Отношение разности изменения температуры перехода и температуры в контрольной точке в конце заданного интервала времени, вызывающего изменение температуры, к скачкообразному измене-

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
			нию рассеиваемой мощности диода в начале этого интервала
25. Переходное тепловое сопротивление переход – окружающая среда диода	$Z_{\Theta пер-окр}$	$Z_{(th)ja}$	Переходное тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура окружающей или охлаждающей среды
26. Переходное тепловое сопротивление переход–корпус диода	$Z_{\Theta пер-кор}$	$Z_{(th)jc}$	Переходное тепловое сопротивление диода в случае, когда температурой в контрольной точке является температура корпуса диода
27. Индуктивность диода	$L_п$	L_S	Последовательная эквивалентная индуктивность диода при заданных условиях
28. Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда диода	$\tau_{эфф}$	τ_p, τ_n	Величина, характеризующая скорость убывания концентрации неравновесных носителей заряда диода вследствие рекомбинации как в объеме, так и на поверхности полупроводника Примечание. Эффективное время жизни определяется из соотношения: $1/\tau_{эфф} = (1/\tau_{об}) + (1/\tau_{пов})$, где $\tau_{эфф}$ – эффективное время жизни; $\tau_{об}$ – объемное время жизни; $\tau_{пов}$ – поверхностное время жизни
29. Накопленный заряд диода	$Q_{нк}$	Q_S	Заряд электронов или дырок в базе диода или i области p-i-n структуры, накопленный при протекании прямого тока
30. Заряд восстановления диода	$Q_{вос}$	Q_r	Накопленный заряд диода, вытекающий во внешнюю цепь при переключении диода с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение
31. Время обратного восстановления диода	$t_{вос, обр}$	t_{rr}	Время переключения диода с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение от момента прохождения тока через нулевое значение до момента достижения обратным током заданного значения

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
32. Время прямого восстановления диода	$t_{вос, пр}$	t_{fr}	Время, в течение которого происходит включение диода, и прямое напряжение на нем устанавливается от значения, равного нулю, до заданного установившегося значения
Выпрямительные диоды			
33. Рабочее импульсное обратное напряжение выпрямительного диода	$U_{обр, и, р}$	U_{RWM}	Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения выпрямительного диода без учета повторяющихся и неповторяющихся переходных напряжений
34. Повторяющееся импульсное обратное напряжение выпрямительного диода	$U_{обр, и, п}$	U_{RRM}	Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения выпрямительного диода, включая повторяющиеся переходные напряжения, и исключая неповторяющиеся переходные напряжения
35. Неповторяющееся импульсное обратное напряжение выпрямительного диода	$U_{обр, и, нп}$	U_{RSM}	Наибольшее мгновенное значение неповторяющегося переходного обратного напряжения выпрямительного диода Примечание. Неповторяющееся переходное напряжение обусловливается обычно внешней причиной, и предполагается, что его действие исчезает полностью до появления следующего переходного напряжения
36. Пороговое напряжение выпрямительного диода	$U_{пор}$	$U_{(TO)}$	Значение постоянного прямого напряжения выпрямительного диода в точке пересечения с осью напряжений прямой линии, аппроксимирующей ВАХ в области больших токов
37. Повторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода	$I_{пр, и, п}$	I_{FRM}	Наибольшее мгновенное значение прямого тока выпрямительного диода, включая повторяющиеся переходные токи и исключая все неповторяющиеся переходные токи

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
38. Ударный прямой ток выпрямительного диода	$I_{пр, уд}$	I_{FSM}	Ток, при протекании которого превышается максимально допустимая эффективная температура перехода, но который за время срока службы выпрямительного диода появляется редко с ограниченным числом повторений и вызывается необычными условиями работы устройства
39. Действующий прямой ток выпрямительного диода	$I_{пр, д}$	$I_{F (RMS)}$	Действующее значение прямого тока выпрямительного диода за период
40. Ток перегрузки выпрямительного диода	$I_{прг}$	$I_{(OV)}$	Значение прямого тока выпрямительного диода, длительное протекание которого вызвало бы превышение максимально допустимой температуры перехода, но который так ограничен во времени, что эта температура не превышается Примечание. За время эксплуатации диода число воздействий током перегрузки не ограничивается
41. Защитный показатель выпрямительного диода	$\int i^2 dt$ $\int I^2 dt$	$\int i^2 dt$ $\int I^2 dt$	Значение интеграла от квадрата ударного прямого тока выпрямительного диода
42. Повторяющийся импульсный обратный ток выпрямительного диода	$I_{обр, и, п}$	I_{RRM}	Значение обратного тока выпрямительного диода, обусловленного повторяющимся импульсным обратным напряжением
43. Средний обратный ток выпрямительного диода	$I_{обр, ср}$	$I_{R (AV)}$	Среднее за период значение обратного тока выпрямительного диода
44. Средний выпрямленный ток диода	$I_{вп, ср}$	I_0	Среднее за период значение прямого и обратного тока выпрямительного диода
45. Средняя прямая рассеиваемая мощность выпрямительного диода	$P_{пр, ср}$	$P_{F (AV)}$	Произведение мгновенных значений прямого тока и прямого напряжения выпрямительного диода, усредненное по всему периоду
46. Средняя обратная рассеиваемая	$P_{обр, ср}$	$P_{R (AV)}$	Произведение мгновенных значений обратного тока и обратного

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
мощность выпрямительного диода			напряжения выпрямительного диода, усредненное по всему периоду
47. Ударная обратная рассеиваемая мощность лавинного выпрямительного диода	$P_{обр, и, нп}$	P_{RSM}	Значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом, при воздействии одиночных импульсов тока в режиме пробоя
48. Повторяющаяся импульсная обратная рассеиваемая мощность выпрямительного диода	$P_{обр, и, п}$	P_{RRM}	Значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом, при воздействии периодических импульсов
49. Рассеиваемая мощность выпрямительного диода при обратном восстановлении	$P_{вос, обр}$	P_{RQ}	Мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение
50. Импульсная рассеиваемая мощность выпрямительного диода при обратном восстановлении	$P_{вос, обр, и}$	P_{RQM}	Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение
51. Средняя рассеиваемая мощность выпрямительного диода при обратном восстановлении	$P_{вос, обр, ср}$	$P_{RQ(AV)}$	Среднее за период значение мощности выпрямительного диода при обратном восстановлении
52. Рассеиваемая мощность выпрямительного диода при прямом восстановлении	$P_{вос, пр}$	P_{FT}	Мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного обратного напряжения на заданный прямой ток
53. Импульсная мощность диода при прямом восстановлении	$P_{вос, пр, и}$	P_{FTM}	Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой выпрямительным диодом при переключении с заданного обратного напряжения на заданный прямой ток
54. Средняя рассеиваемая мощность диода при прямом восстановлении	$P_{вос, пр, ср}$	$P_{FT(AV)}$	Среднее за период значение мощности выпрямительного диода при прямом восстановлении

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
55. Динамическое сопротивление выпрямительного диода	$r_{дин}$	r_T	Сопротивление, определяемое наклоном прямой, аппроксимирующей прямую ВАХ выпрямительного диода
		Туннельные диоды	
56. Пиковый ток туннельного диода	$I_п$	I_P	Значение прямого тока в точке максимума ВАХ туннельного диода, при котором значение дифференциальной активной проводимости равно нулю
57. Ток впадины туннельного диода	$I_в$	I_V	Значение прямого тока в точке минимума ВАХ туннельного диода, при котором значение дифференциальной активной проводимости равно нулю
58. Отношение токов туннельного диода	$I_п/I_в$	I_P/I_V	Отношение пикового тока к току впадины туннельного диода
59. Напряжение пика туннельного диода	$U_п$	U_P	Значение прямого напряжения, соответствующее пиковому току туннельного диода
60. Напряжение впадины туннельного диода	$U_в$	U_V	Значение прямого напряжения, соответствующее току впадины туннельного диода
61. Напряжение раствора туннельного диода	$U_{рр}$	U_{PP}	Значение прямого напряжения на второй восходящей ветви ВАХ туннельного диода, при котором ток равен пиковому
62. Предельная резистивная частота туннельного диода	f_R	f_r	Значение частоты, на которой активная составляющая полного сопротивления туннельного диода на его выводах обращается в нуль
		Варикапы	
63. Добротность варикапа	$Q_в$	Q_{eff}	Отношение реактивного сопротивления варикапа на заданной частоте к сопротивлению потерь при заданном значении емкости или обратного напряжения

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
64. Температурный коэффициент емкости варикапа	$\alpha_{C_в}$	$\alpha_{C\,tot}$	Отношение относительного изменения емкости варикапа к вызвавшему его абсолютному изменению температуры окружающей среды
65. Предельная частота варикапа	$f_{пред, в}$	f_{co}	Значение частоты, на которой реактивная составляющая проводимости варикапа становится равной активной составляющей его проводимости при заданных условиях
66. Температурный коэффициент добротности варикапа	$\alpha_{Q_в}$	$\alpha_{Q\,eft}$	Отношение относительного изменения добротности варикапа к вызвавшему его абсолютному изменению температуры окружающей среды
67. Коэффициент перекрытия по емкости варикапа	$К_С$	K_c	Отношение общих емкостей варикапа при двух заданных значениях обратного напряжения
		Стабилитроны	
68. Напряжение стабилизации стабилитрона	$U_{ст}$	U_Z	Значение напряжения стабилитрона при протекании тока стабилизации
69. Ток стабилизации стабилитрона	$I_{ст}$	I_Z	Значение постоянного тока, протекающего через стабилитрон в режиме стабилизации
70. Импульсный ток стабилизации стабилитрона	$I_{ст, и}$	I_{ZM}	Наибольшее мгновенное значение тока стабилизации стабилитрона
71. Дифференциальное сопротивление стабилитрона	$r_{ст}$	r_Z	Дифференциальное сопротивление при заданном значении тока стабилизации стабилитрона
72. Температурный коэффициент напряжения стабилизации стабилитрона	$\alpha_{U_{ст}}$	α_{U_Z}	Отношение относительного изменения напряжения стабилизации стабилитрона к абсолютному изменению температуры окружающей среды при постоянном значении тока стабилизации
73. Время включения стабилитрона	$t_{вкл}$	t_{on}	Интервал времени, определяемый с момента переключения стабилитрона из состояния заданного напряжения до момента достижения

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
			установившегося напряжения стабилизации
74. Временная настабильность напряжения стабилизации стабилитрона	$\delta U_{ст}$	δU_Z	Отношение наибольшего изменения напряжения стабилизации стабилитрона к начальному значению напряжения стабилизации за заданный интервал времени
75. Время выхода стабилитрона на режим	$t_{вых}$	t_T	Интервал времени от момента подачи тока стабилизации на стабилитрон до момента, начиная с которого напряжение стабилизации не выходит за пределы области, ограниченной $2\delta U_{ст}$
76. Несимметричность напряжения стабилизации стабилитрона	$H_{ст}$	–	Разность напряжений стабилизации при двух равных по абсолютному значению и противоположных по знаку токах стабилизации стабилитрона
77. Спектральная плотность шума стабилитрона	$S_ш$	S_{Unz}	Эффективное значение напряжения шума, отнесенное к полосе в 1 Гц, измеренное при заданном токе стабилизации стабилитрона в оговоренном диапазоне частот
Сверхвысокочастотные диоды			
78. Выпрямленный ток СВЧ диода	$I_{вп}$	I_O	Постоянная составляющая тока СВЧ диода в рабочем режиме
79. Постоянный рабочий ток ЛПД	$I_{рЛПД}$	I_W	Значение постоянного тока лавинно-пролетного диода, при котором обеспечивается заданная непрерывная выходная СВЧ мощность
80. Импульсный рабочий ток ЛПД	$I_{и, рЛПД}$	I_{WM}	Мгновенное значение тока лавинно-пролетного диода, при котором обеспечивается заданная импульсная выходная СВЧ мощность
81. Пороговый ток диода Ганна	$I_{пор}$	$I_{(TO)\,max}$	Значение постоянного тока диода Ганна в точке первого максимума ВАХ, при котором значение дифференциальной активной проводимости равно нулю
82. Постоянный рабочий ток диода Ганна	$I_{рГ}$	I_W	Значение постоянного тока диода Ганна при постоянном рабочем напряжении

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
83. Импульсный рабочий ток диода Ганна	$I_{и, рГ}$	I_{WM}	Мгновенное значение тока диода Ганна при импульсном рабочем напряжении
84. Постоянное пороговое напряжение диода Ганна	$U_{пор\ Г}$	$U_{(TO)}$	Значение постоянного напряжения, соответствующего пороговому току диода Ганна
85. Постоянное рабочее напряжение диода Ганна	$U_{р}$	U_{W}	Значение постоянного напряжения диода Ганна, при котором обеспечивается заданная непрерывная выходная СВЧ мощность
86. Импульсное рабочее напряжение диода Ганна	$U_{и, р}$	U_{WM}	Мгновенное значение импульсного напряжения диода Ганна, при котором обеспечивается заданная импульсная выходная СВЧ мощность
87. Непрерывная рассеиваемая мощность СВЧ диода	$P_{рас}$	P_{D}	Сумма рассеиваемой СВЧ диодом мощности от всех источников в непрерывном режиме работы
88. Импульсная рассеиваемая мощность СВЧ диода	$P_{рас, и}$	P_{DPm}	Сумма рассеиваемой СВЧ диодом мощности от всех источников в импульсном режиме работы
89. Средняя рассеиваемая мощность СВЧ диода	$P_{рас, ср}$	P_{AD}	Сумма средних значений рассеиваемых СВЧ диодом мощностей от всех источников
90. Непрерывная выходная мощность СВЧ диода	$P_{вых}$	P_{out}	Значение непрерывной СВЧ мощности, отдаваемой диодом в согласованную нагрузку в заданном режиме
91. Импульсная выходная мощность СВЧ диода	$P_{вых, и}$	P_{outM}	Значение импульсной СВЧ мощности, отдаваемой диодом в согласованную нагрузку в заданном режиме
92. Мощность ограничения СВЧ диода	$P_{огр}$	P_{L}	Уровень СВЧ мощности, подводимой на вход диодной камеры с ограничительным диодом, включенным параллельно линии передачи, при которой выходная мощность достигает заданного значения
93. Тангенциальная чувствительность СВЧ диода	P_{tg}	TSS	Значение импульсной мощности СВЧ сигнала, при котором на экране осциллографа, включенного на выходе системы "детекторное устройство–видеоусилитель", наблюдается совпадение верхней гра-

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	междуна-родное	
			ницы полосы шумов при отсутствии СВЧ сигнала с нижней границей полосы шумов при его наличии
94. Граничная мощность детекторного диода	$P_{гр}$	P_{inc}	Значение мощности, при которой зависимость выпрямленного тока детекторного диода от мощности сигнала отклоняется от линейной на заданное значение при заданном сопротивлении нагрузки
95. Минимально различимая мощность сигнала детекторного диода	P_{min}	NDS	Значение мощности СВЧ сигнала, поданного на приемник с детекторным диодом на входе, при котором отношение сигнал-шум равно единице
96. Время тепловой релаксации СВЧ диода	τ_T	τ_T	Интервал времени с начала подачи импульса, за который температура перехода СВЧ диода достигает 63,2 % от значения температуры в установленном режиме
97. Энергия одиночного импульса СВЧ диода	$W_{и, од}$ $E_{и, од}$	W_p E_p	Значение энергии одного воздействующего на СВЧ диод короткого импульса П р и м е ч а н и е. Под коротким импульсом понимается импульс длительностью не более 10^{-8} с
98. Энергия повторяющихся импульсов СВЧ диода	$W_{и, п}$	$E_{p\,(rep)}$	Значение энергии серии воздействующих на СВЧ диод повторяющихся коротких импульсов
99. Энергия выгорания СВЧ диода	$W_{выг}$	W_M E_M E_{HFM} W_{HFM}	Минимальное значение энергии одиночного короткого импульса СВЧ диода, после воздействия которого электрические параметры СВЧ диода изменяются на заданные значения
100. Энергия СВЧ импульсов СВЧ диода	$W_{СВЧи}$	W_{HFP}	Значение энергии воздействующих на СВЧ диод СВЧ импульсов длительностью менее $3 \cdot 10^{-9}$ с
101. Полное входное сопротивление СВЧ диода	$Z_{вх}$	Z_{in}	Полное сопротивление, измеренное на входе диодной камеры с СВЧ диодом в заданном режиме

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	междуна-родное	
102. Прямое сопротивление потерь переключательного диода	$r_{пр}$	R_F	Последовательное сопротивление потерь переключательного диода, включенного в линию передачи, при заданном постоянном прямом токе
103. Обратное сопротивление потерь переключательного диода	$r_{обр}$	R_R	Последовательное сопротивление потерь переключательного диода, включенного в линию передачи, при заданном постоянном обратном напряжении
104. Сопротивление ограничительного диода при низком значении СВЧ мощности	$r_{низ}$	R_L	Сопротивление потерь ограничительного диода, измеряемое при малых значениях СВЧ мощности, на начальном участке ограничительной характеристики, при которых сопротивление диода не изменяется
105. Сопротивление ограничительного диода при высоком значении СВЧ мощности	$r_{выс}$	R_H	Сопротивление потерь ограничительного диода, измеряемое при значениях СВЧ мощности, больших мощности ограничения, при которых сопротивление диода не изменяется
106. Сопротивление диода Ганна	$r_{Г}$	R_g	Активное сопротивление диода Ганна, измеряемое при напряжении, значительно меньшем порогового
107. Выходное сопротивление смесительного диода	$r_{вых}$	Z_{if}	Активная составляющая полного сопротивления смесительного диода на промежуточной частоте в заданном режиме
108. Выходное сопротивление детекторного диода на видеочастоте	$r_{вид}$	R_j	Активная составляющая полного сопротивления детекторного диода на видеочастоте в заданном режиме
109. Постоянная времени СВЧ диода	τ	τ	Произведение емкости перехода на последовательное сопротивление потерь СВЧ диода
110. Время выключения СВЧ диода	$t_{выкл}$	t_{off}	Интервал времени нарастания обратного напряжения СВЧ диода при переключении его из открытого состояния в закрытое, отсчитанное по уровню 0,1 и 0,9

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
			установившегося значения обратного напряжения
111. Полоса частот СВЧ диода	$\Delta f/f$	$\Delta f/f$	Интервал частот, в котором СВЧ диод, настроенный на заданную частоту, обеспечивает заданные параметры и характеристики в неизменном рабочем режиме
112. Предельная частота умножительного диода	$f_{пред}$	f_c	Значение частоты, на которой добротность умножительного диода равна единице Примечание. Предельная частота определяется по формуле $f_{пред} = 1/(2\pi C_{пер} r_п)$, где $C_{пер}$ – емкость перехода; $r_п$ – последовательное сопротивление потерь
113. Критическая частота переключательного диода	$f_{кр}$	f_{os}	Обобщенный параметр переключательного диода, определяемый по формуле $f_{кр} = 1/(2\pi C_{стр}\sqrt{r_{пр} \cdot r_{обр}})$
114. Добротность СВЧ диода	Q	Q_{efr}	Отношение реактивного сопротивления СВЧ диода на заданной частоте к активному при заданном значении обратного напряжения
115. Потери преобразования смесительного диода	$L_{прб}$	L_c	Отношение мощности СВЧ сигнала на входе диодной камеры к мощности сигнала промежуточной частоты в нагрузке смесительного диода в рабочем режиме
116. Коэффициент полезного действия СВЧ диода	η	η	Отношение выходной мощности СВЧ диода к потребляемой им мощности
117. Выходное шумовое отношение СВЧ диода	N_m	N_r	Отношение мощности шума СВЧ диода в рабочем режиме, отдаваемой в согласованную нагрузку, к мощности тепловых шумов согласованного активного сопротивления при той же температуре и одинаковой полосе частот
118. Нормированный коэффициент шу-	$F_{норм}$	F_{os} $F_{os(av)}$	Значение коэффициента шума приемного устройства со смеситель-

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
ма смесительного диода			ным диодом на входе при коэффициенте шума усилителя промежуточной частоты, равном 1,5 дБ
119. Коэффициент стоячей волны по напряжению СВЧ диода	$К_{ст\ U}$	S_V	Коэффициент стоячей волны по напряжению в линии передачи СВЧ, нагруженной на определенную диодную камеру с СВЧ диодом в рабочем режиме
120. Чувствительность по току СВЧ диода	β_I	β_I	Отношение приращения выпрямленного тока диода к вызвавшей это приращение СВЧ мощности на входе диодной камеры с СВЧ диодом в рабочем режиме при заданной нагрузке
121. Чувствительность по напряжению СВЧ диода	β_U	β_U	Отношение приращения напряжения на нагрузке СВЧ диода к вызвавшей это приращение мощности СВЧ сигнала на входе диодной камеры с СВЧ диодом в рабочем режиме
122. Температурный коэффициент выходной мощности диода	$\alpha_{Pвых}$	$\alpha_{P\ out}$	Отношение относительного изменения выходной мощности СВЧ диода к абсолютному изменению температуры окружающей среды
123. Температурный коэффициент частоты СВЧ диода	α_f	α_f	Отношение относительного изменения частоты генерации СВЧ диода к разности температур окружающей среды

ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ГОСТ 25529–82

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
1. Сила света светодиода	$I_с$	–	Световой поток, излучаемый светодиодом, приходящийся на единицу телесного угла в направлении, перпендикулярном к плоскости излучающего кристалла

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
2. Яркость светодиода	L		Величина, равная отношению силы света светодиода к площади светящейся поверхности
3. Максимум спектрального распределения светодиода	λ_{max}		Длина волны светового излучения, соответствующая максимуму спектральной характеристики светодиода
4. Мощность излучения ИК диода	$P_{изл}$		Полный поток излучения определенного спектрального состава
5. Время нарастания импульса излучения	$t_{нар.\,изл}$		Интервал времени, в течение которого мощность излучения диода после включения изменяется от 0,1 до 0,9 максимального значения
6. Время спада излучения	$t_{сп.\,изл}$		Интервал времени, в течение которого мощность излучения диода после выключения меняется от 0,9 до 0,1 максимального значения
7. Максимально допустимая частота	f_{max}		
8. Длительность одноразового импульса тока перегрузки	$t_{и}$		
9. Время перегрузки в течение переходного процесса	$t_{прг}$		
10. Ток холостого хода	$I_{хх}$		Обратный ток диодов соединенных по мостовой схеме и отключенной нагрузке
11. Напряжение короткого замыкания	$U_{кз}$		Прямое падение напряжения на диодах, соединенных по мостовой схеме и при коротком замыкании со стороны нагрузки
12. Ток короткого замыкания	$I_{кз}$		Прямой ток, проходящий через диоды при измерении $U_{кз}$
13. Коэффициент качества детекторного СВЧ диода	M		
14. Потери пропускания СВЧ переключательного диода	$L_{пр}$		

Окончание табл.

Термин	Буквенное обозначение		Обозначение
	русское	международное	
15. Потери затухания СВЧ переключательного диода	$L_з$		
16. Время переключения переключательного СВЧ диода	$t_{пер}$		
17. Падающая мощность СВЧ смесительного диода	$P_{пад}$		
18. Сопротивление нагрузки СВЧ смесительного диода	$r_н$		
19. Неповторяющаяся импульсная обратная рассеиваемая мощность ограничителя напряжения	$P_{обр, и, нп}$	P_{RRM}	Значение мощности, рассеиваемой ограничителем напряжения, при воздействии одиночных импульсов в режиме пробоя Примечание. При скважности ≥ 1000
20. Температура перехода	$T_п$	T_j	–
21. Температура корпуса	$T_к$	T_c	Температура в заданной точке корпуса
22. Температура окружающей среды	T	T_a	Температура воздуха, (газа), измеренная вблизи полупроводникового прибора

3. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИОДОВ

Диоды, сведения о которых приведены в справочнике, являются приборами общего применения. Они могут работать в разнообразных условиях и режимах применения, в том числе отличных от приводимых в справочнике. При разработке различных устройств эти особенности вызывают необходимость принимать во внимание зависимости параметров от конкретных электрических и тепловых режимов применения диодов.

Для выпрямительных диодов необходимо также учитывать, что в современной нормативно-технической документации (НТД) на эти приборы предусмотрено несколько предельных значений обратных напряжений и прямых токов, как это условно показано на рис. 5. Величина $U_{обр\,max}$ соответствует максимально допустимому постоянному обратному напряжению, при котором диод может находиться в течение всего срока его службы. $U_{обр, и, п\,max}$ – величина максимально допустимого импульсного повторяющегося напряжения. При $U_{обр, и, п\,max}$ гаран-

тируется работоспособность диода при импульсном (амплитудном) напряжении, например в выпрямителе. Значение неповторяющегося импульсного обратного напряжения ($U_{обр, и, нп\ max}$) определяет перегрузочную способность диода по напряжению.

В НТД на некоторые типы выпрямительных диодов ранних лет выпуска, за исключением силовых, устанавливалось одно из перечисленных допустимых значений напряжений: $U_{обр, и, п\ max}$ либо $U_{обр}$. При этом следует иметь в виду, что при установлении нормы только на $U_{обр\ max}$ допускается работа диода и при $U_{обр, и, п\ max}$, равном $U_{обр\ max}$, а при установлении нормы только на $U_{обр, и, п\ max}$ постоянное рабочее напряжение следует снижать на 30...40% по сравнению с $U_{обр, и, п\ max}$, например при работе диода в резервируемых источниках питания постоянного тока.

Каждое из перечисленных значений напряжения устанавливается, как правило, для всего диапазона температур. Исключение составляют диоды Д7, Д9, КД105, столбы 2Ц108, КЦ109, КЦ112, 1ЦИ104А и некоторые другие типы. У этих диодов допустимое напряжение, начиная с температуры от плюс 60...70° С, снижается на 30...40% при максимально допустимой температуре.

Для прямого тока в зависимости от условий эксплуатации диодов указывается также несколько его значений. Максимально допустимый прямой постоянный ток ($I_{пр\ max}$) в основном приводится для диодов малой мощности и прежних лет выпуска. В настоящее время в научно-технической литературе наряду с $I_{пр\ max}$ или вместо него указывается максимально допустимый средний ток $I_{пр, ср\ max}$, что свойственно применению этих приборов в выпрямителях.

Следует иметь в виду, что приводимые в справочнике средние значения токов ($I_{пр, ср\ max}$) выпрямительных диодов соответствуют их работе на активную нагрузку, при угле проводимости тока 180 электрических градусов. Значение этого тока гарантируется на основании проводимых на предприятиях-изготовителях этих приборов испытаний в течение заданного времени в указанном режиме. В этом случае амплитудное значение тока составляет 3,14 $I_{пр, ср\ max}$, а действующее его значение 1,57 $I_{пр, ср\ max}$.

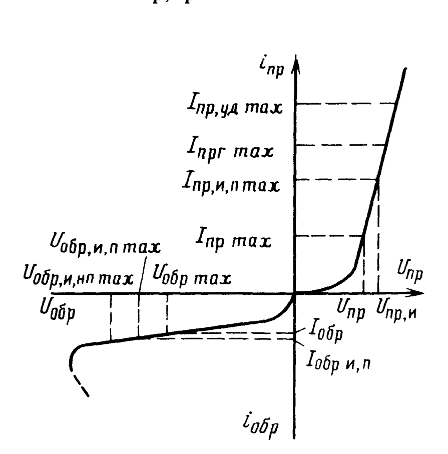


Рис. 5. Вольт-амперная характеристика выпрямительного диода с обозначением основных параметров

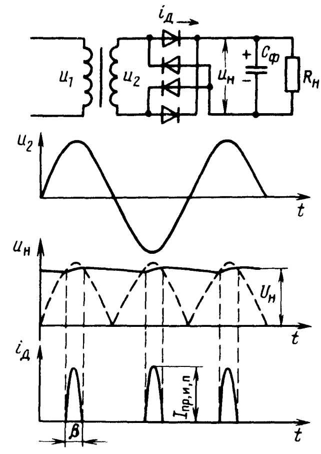


Рис. 6. Диаграммы напряжений и токов однофазного двухполупериодного выпрямителя при активно емкостной нагрузке

При работе диодов в выпрямителях на активно-емкостную нагрузку амплитудное и действующее значения тока могут значительно превышать их нормированное значение при активной нагрузке, поскольку угол проводимости в этом случае уменьшается (рис. 6). Так, например, при допустимом коэффициенте пульсаций на выходе выпрямителя 0,1 % амплитудное значение тока может достигать до 15 $I_{пр, ср\,max}$, а действующее значение – 3,5 $I_{пр, ср\,max}$, хотя среднее его значение будет оставаться равным $I_{пр, ср\,max}$.

Поэтому в радиолюбительской практике в целях исключения перегрузки диодов по величине действующего и амплитудного значений токов и их перегрева при работе на активно-емкостную нагрузку значение среднего тока через каждый диод следует снижать не менее чем в 2,2 раза по сравнению с заданным в справочнике значением $I_{пр, ср\,max}$.

Практически для однополупериодного выпрямителя и выпрямителя с удвоением напряжения каждый диод необходимо выбирать на ток $I_{пр, ср\,max} \geqslant 2{,}2 I_{н\,max}$, а для двухполупериодного выпрямителя соответственно на $I_{пр, ср\,max} \geqslant 1{,}1 I_{н\,max}$, где $I_{н\,max}$ – максимальное значение тока нагрузки выпрямителя.

Допустимая величина среднего прямого тока зависит также и от температуры корпуса или окружающей среды и частоты повторения импульсов, как это показано в качестве примера на рис. 7 и 8.

На силовые диоды в информационных материалах такие зависимости приводятся с учетом различных углов проводимости тока (рис. 9), а на высокочастотные и импульсные диоды – зависимости допустимого повторяющегося импульсного тока от длительности и частоты повторения импульсов (рис. 10, 11).

При разработке выпрямителей следует учитывать ток перегрузки диодов. Существующие диоды нормируются следующими параметрами по току перегрузки: $I_{прг\,max}$ – максимально допустимый ток перегрузки и $I_{пр, уд\,max}$ – ударный ток. Ток перегрузки характерен начальному включению диодов выпрямителя на емкостную нагрузку, когда емкость фильтра выпрямителя не заряжена (рис. 12).

Максимальный ток перегрузки примерно может быть рассчитан по формуле

$$I_{прг\,max} \simeq \sqrt{2} U_{тр} / (R_{1тр} n + R_{2\,тр} + r_{дин}),$$

где $U_{тр}$ – напряжение вторичной обмотки трансформатора; $R_{1тр}$ – сопротивление первичной обмотки трансформатора; $R_{2тр}$ – сопротивление вторичной об-

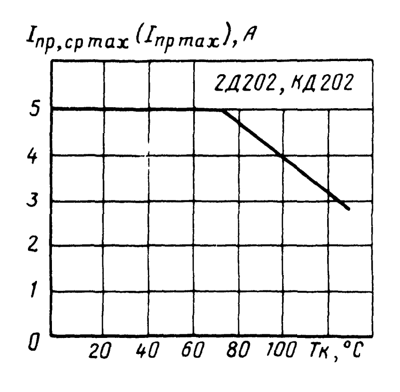


Рис. 7. Зависимость прямого среднего тока диодов от температуры

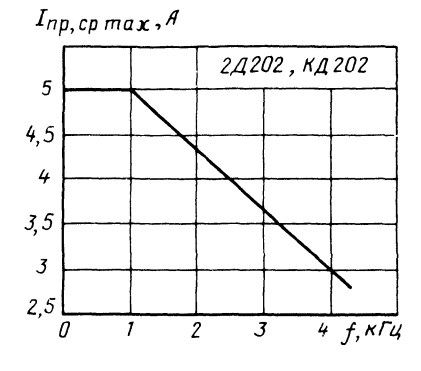


Рис. 8. Зависимость прямого среднего тока диодов от частоты

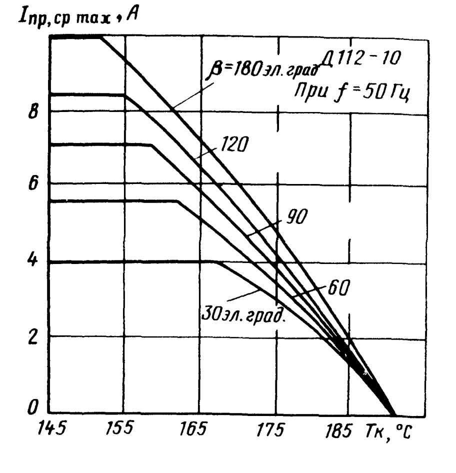


Рис. 9. Зависимость прямого среднего тока силовых диодов от температуры при различных углах проводимости синусоидального тока

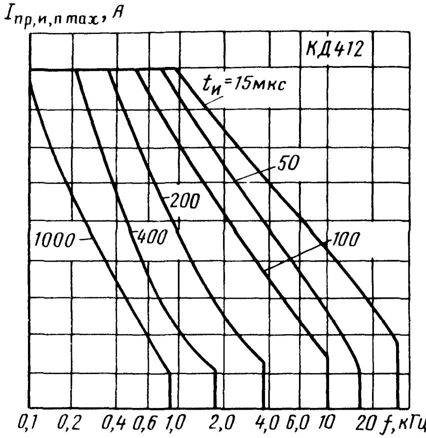


Рис. 10. Зависимости прямого повторяющегося импульсного тока диодов от частоты при различной длительности импульса тока прямоугольной формы

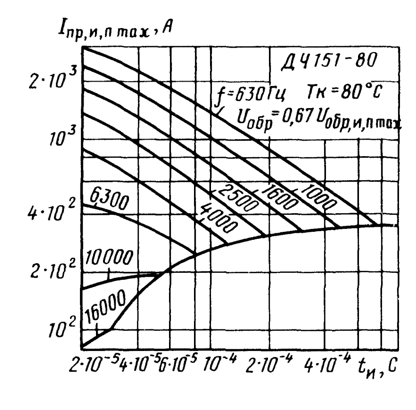


Рис. 11. Зависимость прямого повторяющегося импульсного тока силовых диодов от длительности импульсов синусоидального тока при различной частоте их повторения

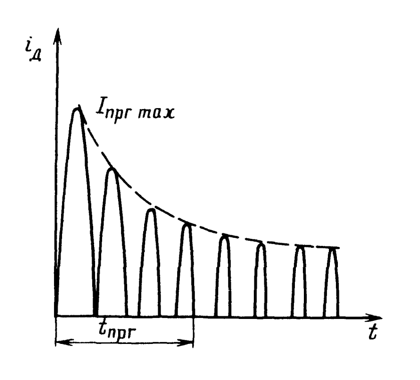


Рис. 12. Диаграммы тока перегрузки диодов в момент включения выпрямителя на активную емкостную нагрузку

мотки трансформатора; n – коэффициент трансформации (для понижающего трансформатора он меньше единицы); $r_{дин}$ – динамическое сопротивление диода.

Максимально допустимый ударный ток в основном указывается для силовых диодов как значение тока короткого (аварийного) замыкания нагрузки и служит для выбора устройств защиты диодов, например, с помощью плавких предохранителей. При этом оценка защищенности диодов определяется защитным показателем $\int I^2_{пр, уд\,max} dt$. Во всех случаях показатель $\int I^2_{пр, уд\,max} dt$ диода должен быть

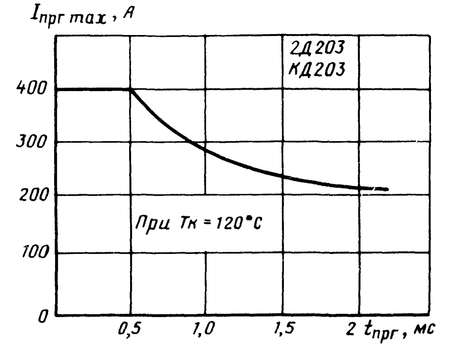


Рис. 13. Зависимость допустимой амплитуды тока перегрузки от длительности импульса

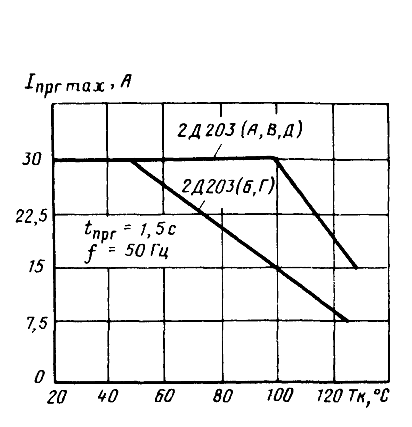


Рис. 14. Зависимость допустимой амплитуды тока перегрузки от температуры корпуса

Рис. 15. Зависимость допустимой амплитуды ударного тока от длительности импульса

больше аналогичного показателя устройства защиты. Обычно воздействие тока $I_{пр,\ уд\ max}$ допускается лишь ограниченное число раз, в отличие от $I_{прг\ max}$, число импульсов перегрузки которого не нормируется.

Допустимые значения $I_{прг\ max}$ и $I_{пр,\ уд\ max}$ зависят от длительности импульса перегрузки ($t_и$), времени прохождения импульсов ($t_{пер}$) и температуры (рис. 13, 14, 15).

3.1. Применение ограничителей напряжения

Перенапряжения в цепях радиоэлектронной аппаратуры обычно возникают в результате разрядов статического электричества, коммутации цепей при наличии в них индуктивных нагрузок, а также наведенных импульсов от грозовых разрядов. Эти перенапряжения при отсутствии необходимой защиты цепей могут приводить к отказам полупроводниковых приборов и в особенности – микросхем. Для их ограничения и служат ограничители напряжения, которые включаются параллельно защищаемой цепи, как это показано на рис. 16–20.

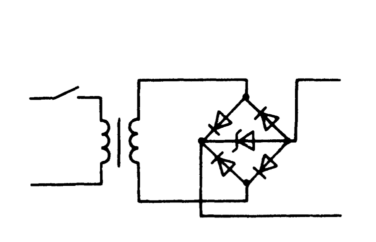


Рис. 16. Схема защиты диодов и трансформатора

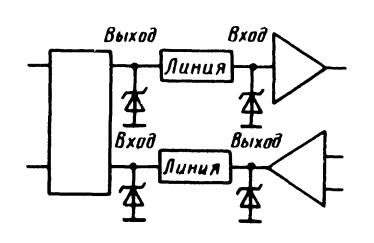


Рис. 17. Схема защиты входной и выходной цепи транзистора

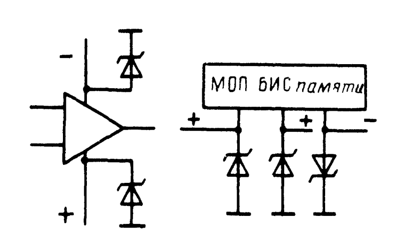


Рис. 18. Схемы защиты интегральных схем по цепи питания

Рис. 19. Схема защиты интегральных схем и микропроцессора по цепи линии передачи данных

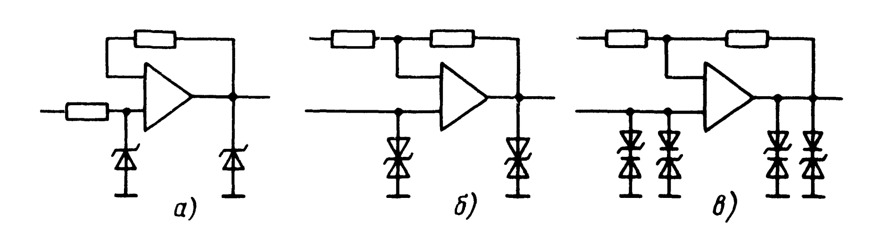


Рис. 20. Схемы защиты операционных усилителей по входным и выходным однополярным (*а*) и двухполярным (*б, в*) сигнальным цепям

В высокочастотных цепях, когда емкость ограничителей может оказывать влияние на частотные характеристики устройства, последовательно с ним включаются малоемкостные импульсные диоды (см. рис. 20, *в*).

Выбор ограничителей напряжения определяют, исходя из приведенных в справочнике их параметров и параметров защищаемой цепи, в зависимости от следующих условий:

$U_{обр\,max} \geq U_{ц\,max}$; $U_{огр,\,и} \leq U_{ц,\,доп}$; $P_{обр,\,и,\,нп\,max} \geq U_{огр,\,и} \cdot I_{и\,max}$,

где: $U_{обр\,max}$ – максимальное обратное напряжение ОН; $U_{ц\,max}$ – максимальное амплитудное или постоянное напряжение, действующее в цепи; $U_{огр,\,и}$ – напря-

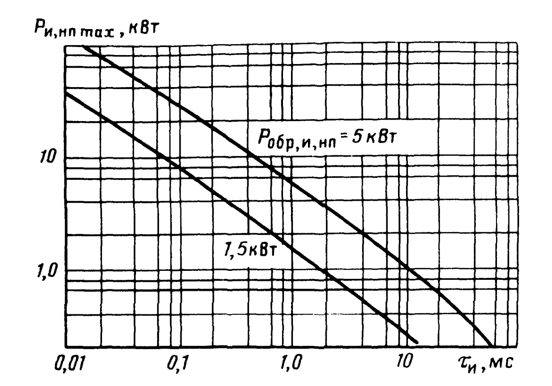


Рис. 21. Зависимость неповторяющейся импульсной мощности от длительности импульса перегрузки для ограничителей с импульсной мощностью 1,5 кВт и 5 кВт

жение ограничения ОН; $U_{ц,доп}$ – допустимое напряжение в защищаемой цепи, $P_{обр,и,нп\,max}$ – максимально допустимая импульсная мощность ОН при заданной длительности импульса перенапряжения, определяемая из графика рис. 21; $I_{и\,max}$ – наибольшее значение тока ОН, возникающего в момент импульса перенапряжения.

Амплитудное значение этого тока при коммутации индуктивной цепи обычно не превышает значений тока, действующего в этой цепи до коммутации, и максимальный ток при разряде статического электричества может достигать до 3...5 А.

В радиолюбительской практике для защиты цепей вместо ограничителей напряжения в случае их отсутствия могут быть использованы импульсные стабилитроны.

3.2. Монтаж диодов

Обеспечение отвода тепла от полупроводниковых приборов является одной из главных задач при конструировании аппаратуры. Необходимо придерживаться принципа максимально возможного снижения температуры переходов и корпусов приборов. Для охлаждения мощных приборов используются теплопроводящие охладители, а также конструктивные элементы узлов и блоков аппаратуры, имеющие достаточную поверхность или хороший теплоотвод. Крепление приборов к охладителю должно обеспечивать надежный тепловой контакт. Если корпус прибора необходимо изолировать, то для уменьшения общего теплового сопротивления лучше изолировать охладитель от корпуса аппаратуры, чем диод от охладителя.

При естественном охлаждении отвод тепла улучшается, если активные поверхности охладителя расположены вертикально, так как в этом случае лучше условия конвекции.

При сборке приборов с охладителем необходимо использовать специальные ключи с нормированным усилием крутящего момента, а для приборов таблеточной конструкции – устройства с нормированным сжимающим усилием. Следует учитывать также, что превышение допустимых усилий создает дополнительные механические напряжения в кристалле полупроводникового элемента и может вызвать его разрушение. При недостаточном усилии увеличивается тепловое сопротивление корпус–охладитель, в результате чего возможен выход прибора из строя вследствие его разогрева.

Для улучшения теплового контакта прибор–охладитель следует применять специальные теплопроводящие пасты, например КПТ-8.

В процессе подготовки и проведения монтажа полупроводниковых приборов в аппаратуру механические и климатические воздействия на них не должны превышать значений, указанных в ТУ.

Рихтовка, формовка и обрезка участков выводов приборов должна производиться так, чтобы в выводах не возникали избыточные или растягивающие усилия. Расстояние от корпуса прибора до начала изгиба вывода, как правило, должно быть не менее 2 мм, радиус изгиба вывода не менее 0,5 мм при его диаметре 0,5 мм, 1 мм – при диаметре 0,6. . .1 мм и не менее 1,5 мм при диаметре свыше 1 мм.

Расстояние от корпуса прибора до места пайки или лужения должно быть не менее 3 мм.

Таблица 1

Диоды выпрямительные со средним током не более 1 А

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C: $I_{пр,ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц	T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C: $U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$), мА	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, мА	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$), мкА	Рисунок №
Д2Ж	8	70	100	150	150			150	70	1	2	3	10	10	250	П. 62; 202
Д2Ж*	8	60	100	150	150			150	60	1	2		10	10	250	П. 62; 202
3Д110А	10	35		50	30			1	85	1,45	10	0,005	10	10	0,001	П. 57, *б*
АД110А	10	35		50	30			5	85	1,5	10	0,01	10	10	0,005	П. 57, *б*
2Д104А	10	70	10	300	300	1	(1000)	0,02	70	1	10	4	10	20	3	П. 3
КД104А	10	70	10	300	300	1	(1000)	0,02	70	1	10	4	10	20	3	П. 3
ДММ3	12		150	15	15			500	70	1	5	0,1	20	10	100	П. 138
МД3	12		150	15	15			500	70	1	5	0,1	20	10	100	П. 27
Д9Ж	15	35	100	100				40	70	1	10	3	15		250	П. 26
Д9Ж*	15	35	100	100				40	60	1	10	3	15		250	П. 26
Д9Л	15	35	100	100				40	70	1	30	3	15		250	П. 26
Д9Л*	15	35	100	100				40	60	1	30	0,8	2		250	П. 26
ГД113А	15	35		115					60	1	30	0,8	2		250	П. 202
Д10*	16	35	150	10	10			150	70						100	П. 62
Д10А*	16	35	150	10	10			150	70						200	П. 62
Д10Б*	16	35	150	10	10			150	70						200	П. 62
Д2Б	16	70	100	30	10			150	70	1	10	3	10	10	100	П. 62; 202
Д2Б*	16	60	100	30	10			150	60	1	10		10	10	100	П. 62; 202
Д2Г	16	70	100	75	50			150	70	1	10	3	10	10	250	П. 62; 202
Д2Г*	16	60	100	75	50			150	60	1	2		10	10	250	П. 62; 202
Д2Д	16	70	100	75	50			150	70	1	4,5	3	10	10	250	П. 62; 202
Д2Д*	16	60	100	75	50			150	60	1	4,5		10	10	250	П. 62; 202
Д2Е	16	70	100	100	100			150	70	1	4,5	3	10	10	250	П. 62; 202
Д2Е*	16	60	100	100	100			150	60	1	4,5		10	10	250	П. 62; 202
Д2И	16	70	100	100	100			150	70	1	2	3	10	10	250	П. 62; 202
Д2И*	16	60	100	100	100			150	60	1	2		10	10	250	П. 62; 202
ГД107А	20	35			15				60	1	10				20	П. 202
ГД107Б	20	35			20				60	0,4	10				100	П. 202
2Д101А	20	25		30	30				85	1	100				5	П. 115
2ДМ101А	20	25		30	30				85	1	100				5	П. 139
Д9В	20	35		30				40	70	1	10	0,8	2		250	П. 26; 67
Д9В*	20	35		30				40	60	1	10	0,8	2		250	П. 26; 67
Д11	20	25		40	30			150	70	1	100				250	П. 62
Д9Е	20	35		50	30			40	70	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
Д9Е*	20	35		50	30			40	60	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
Д12	20	25		75	50			150	70	1	50				250	П. 26

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$I_{пр, ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц		$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
Д12А	20	25		75	50			150	70	1	100				250	П. 26
Д13	20	25		100	75			150	70	1	100				250	П. 26
Д14	20	25		125	100			150	70	1	50				250	П. 26
Д14А	20	25		125	100			150	70	1	100				250	П. 26
Д2В	25	70	100	40	30			150	70	1	9	3	10	10	250	П. 62; 202
Д2В*	25	60	100	40	30			150	60	1	9		10	10	250	П. 62; 202
Д9Г	30	35		30				40	70	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
Д9Г*	30	35		30				40	60	1	30	0,8	2		250	П. 26; 67
Д9Д	30	35		30				40	70	1	60	0,8	2		250	П. 26; 67
Д9Д*	30	35		30				40	60	1	60	0,8	2		250	П. 26; 67
Д9И	30	35		30				40	70	1	30	0,8	2		120	П. 26; 67
Д9И*	30	35		30				40	60	1	30	0,8	2		120	П. 26; 67
Д106	30	35	150	30	30				125	2	2	0,5			5	П. 4
Д106*	30		150		30				100	2	2	0,5			5	П. 4
Д106А	30	35	150	30	30				125	1	1	0,5			5	П. 4
Д106А*	30		150		30				100	1	1	0,5			5	П. 4
Д103*	30	25	150	30	30			150	100	2	2				30	П. 62
Д103А*	30	25	150	30	30			150	100	1	1				30	П. 62
Д9К	30	35	100	50				40	70	1	60	2,5	10		60	П. 26; 67
Д9К*	30	35	100	50				40	60	1	60	2,5	10		60	П. 26; 67
Д102*	30	25	150	50	50			150	100	2	2				10	П. 62
Д102А*	30	25	150	50	50			150	100	1	1				10	П. 62
Д105*	30	35	150		50			100	100	2	2	0,5			5	П. 4
Д105А*	30	35	150		50			100	100	1	1	0,5			5	П. 4
Д101*	30	25	150	75	75			150	100	2	2				10	П. 62
Д101А*	30	25	150	75	75			150	100	1	1				10	П. 62
Д104*	30	35	150		75			100	100	2	2	0,5			5	П. 4
Д104А*	30	35	150		75			100	100	1	2	0,5			5	П. 4
Д105	30	35	150	75	75			150	125	2	2	0,5			5	П. 4
Д105А	30	35	150	75	75			150	125	1	1	0,5			5	П. 4
2Д115А-1	30	60			100			0,8	125	1	50	1,6	30	40	1	П. 70
Д104	30	35	150	100	100			150	125	2	2	0,5			5	П. 4
Д104А	30	35	150	100	100			150	125	1	1	0,5			5	П. 4
Д9Б	40	35	100	10				40	70	1	90				250	П. 26; 67
Д9Б*	40	35	100	10				40	60	1	90				250	П. 26; 67
Д223	50	25			50	0,5	2000	20	120	1	50				1	П. 4
Д223*	50	25		50		0,5	2000	20	100	1	50				1	П. 4

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$I_{пр, ср\ max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц		$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
Д223А	50	25			100	0,5	2000	20	120	1	50				1	П. 4
Д223А*	50	25		100		0,5	2000	20	100	1	50				1	П. 4
Д223Б	50	25			150	0,5	2000	20	120	1	50				1	П. 4
Д223Б*	50	25		150		0,5	2000	20	100	1	50				1	П. 4
КД103А	100	50	20		50				100	1	50	4	50	20	0,4	П. 3
КД103Б	100	50	20		50				100	1,2	50	4	50	20	0,4	П. 3
2Д103А	100	50	20	100	75	0,6	0,1		125	1	50	4	50	20	1	П. 3
Д206	100	125	1	100		0,6			125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
Д206*	100	100	1	100		0,6			100	(1)	(100)				(100)	П. 5, *а*
Д207	100	125	1	200		0,6			125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
Д207*	100	100	1	200		0,6			100	(1)	(100)				(100)	П. 5, *а*
2Д102А	100	50			250				125	1	50				0,1	П. 3
КД102А	100	50			250				100	1	50				0,1	П. 3
2Д102Б	100	50			300				125	1	50				1	П. 3
КД102Б	100	50			300				100	1	50				1	П. 3
Д208	100	125		300		0,6			125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
Д208*	100	100		300		0,6			100	(1)	(100)				(100)	П. 5, *а*
Д209	100	125	1	400					125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
Д209*	100	100	1	400					100	(1)	(100)				(100)	П. 5, *а*
Д210	100	125	1	500					125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
Д210*	100	100	1	500					100	(1)	(100)				(100)	П. 5, *а*
Д211	100	125	1	600					125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
Д211*	100	100	1	600					100	(1)	(100)				(100)	П. 5, *а*
Д237В	100	50	1	600		10	10		125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
2Д108А	100	55	1	800		3	(50)		125	1,5	100				150	П. 5, *б*
Д217*	100	60		800					100	1	100				(50)	П. 5, *а*
МД217	100				800				125	(1,1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
МД217*	100	85		800					100	(1)	(100)				(75)	П. 5, *а*
2Д108Б	100	55	1	1000		3	(50)		125	1,5	100				150	П. 5, *б*
Д218*	100	60		1000					100	(0,7)	(100)				(50)	П. 5, *а*
МД218	100	85	1	1000	1000				125	(1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
МД218*	100		1	1000		2,5			100	(1)	(100)				(75)	П. 5, *а*
МД218А	100	85	1	1200					125	(1,1)	(100)				(50)	П. 5, *а*
АД112А	300				50				250	3	300				100	П. 6
Д7А	300	50	2	50		1	100		70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5, *а*
2Д106А	300	70	30	100	100			0,05	125	1	300				10	П. 7
2Д120А	300	70	10	100	100			0,1	125	1	300	0,3	1000	20	2	П. 1

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T = 25^\circ C$								T_{max}, °C	Значения параметров при $T = 25^\circ C$						Рисунок №
	$I_{пр, ср\, max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\, max}$, В	$U_{обр\, max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц		$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
2Д120А1	300	70	10	100	100			0,1	125	1	300	0,3	1000	20	2	П. 71
2Д123А91	300	70		100	100	3	1	0,1	3	1	300	0,3	1000	20	1	П. 110
КД106А	300	70	30	100	100			0,05	85	1	300				10	П. 7
КД109А	300	50		100					85	(1)	(300)				(100)	П. 8
Д7Б	300	50	2,4	100		1	100	0,02	70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
Д7В	300	50	2,4	150		1	100	0,02	70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
2Д118А-1	300		100	200	200	1	1	0,1	100	1	300	0,3	1000	200	50	П. 130
Д7Г	300	50	2,4	200		1	100	0,02	70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
Д226Е	300	50	1	200					80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
Д237А	300	50	1	200		10	10		125	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
МД226Е	300	50	1	200				0,016	80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
Д7Д	300	50	2,4	300		1	100	0,02	70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
Д226А	300	50	1	300					80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
КД109Б	300	50		300					85	(1)	(300)				(50)	П. 8
МД226А	300	50		300				0,016	80	(1)	(300)				(100)	П. 5,*а*
Д7Е	300	50	2,4	350		1	100	0,02	70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
Д7Ж	300	50	2,4	400		1	100	0,02	70	(0,5)	(300)				(100)	П. 5,*а*
Д226	300	50	1	400					80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
Д237Б	300	50	1	400		10	10		125	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
КД105Б	300		1	400		15	20		85	(1)	(300)				(100)	П. 9
КД221В	300		1	400					85			1,5	1000	30		П. 50
МД226	300	50	1	400				0,016	80	(1)	(300)				(50)	П. 5,*а*
2Д125А-5	300	100	50	600		3	1	0,2		1,5	1000	0,25	1000		50	П. 22
КД105В	300			600		15	20		85	(1)	(300)				(100)	П. 9
КД109В	300	50		600					85	(1)	(300)				(100)	П. 8
2Д125Б-5	300	100	20	800		3	1	0,05		1,5	1000	0,5	1000		50	П. 22
КД105Г	300		1,01	800		15	20		85	(1)	(300)				(100)	П. 9
Д202	400	85		100					125	1	400				(500)	П. 256
Д229В*	400		1	100		2,5	(80)		85	(1)	(400)				(200)	П. 12
Д203	400	85		200					125	1	400				(500)	П. 256
Д229А	400	100	1	200	200	10	10	0,03	125	(1)	(400)				(50)	П. 12
Д229Г*	400		1	200		2,5	(80)		85	(1)	400				(200)	П. 12
Д237Е	400	50	1	200		10	10		125	(1)	(400)				(50)	П. 5,*а*
Д204	400	85		300					85	1	400				(500)	П. 256
Д229Д*	400	50	1	300		2,5	(80)	0,035	85	(1)	(400)				(200)	П. 12
2Д204А	400	85	1	400	400			0,05	125	1,4	0,6	1,5	1000	30	150	П. 13,*а*
Д205	400	85		400					85	1	400				(500)	П. 256

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C: $I_{пр, ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц	T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C: $U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	Рисунок №
Д229Б	400	100	1	400		10	100	0,035	125	(1)	(400)				(50)	П. 12
Д229Е*	400	50	1	400		2,5	(80)	0,035	85	(1)	(400)				(200)	П. 12
Д237Ж	400	50	1	400		10	10		125	(1)	(400)				(50)	П. 5, *а*
КД204А	400	85	1	400	400			0,05	85	1,4	0,6	1,5	1000	30	150	П. 13, *а*
КД221Б	500		1	200					85			1,5	1000	30		П. 50
2Д207А	500	55	1	600					125	1,5	500				150	П. 5, *б*
КД209Б	500	85	1	600	600	15	0,02		85	1	500				100	П. 9
КД209В	500	55	1	800	800	15	0,02		85	1	300				100	П. 9
2Д204Б	600	85	50	200	200			0,05	125	1,4	600	1,5	1000	30	100	П. 13, *а*
КД204Б	600	85	50	200	200			0,05	85	1,4	600	1,5	1000	30	100	П. 13, *а*
Д229Ж*	700	50	1	100	100				85	(1)	(700)				(200)	П. 12
КД221А	700		1	100					85			1,5	1000	30		П. 50
Д229И*	700	50	1	200	200				85	(1)	(700)				(200)	П. 12
Д229К*	700	50	1	300	300				85	(1)	(700)				(200)	П. 12
Д229Л*	700	50	1	400	400				85	(1)	(700)				(200)	П. 12
КД209А	700	85	1	400	400	15	0,02		85	1	700				100	П. 9
2Д235Б	1000	35		30	30					0,9	300				800	П. 131
2Д235А	1000	35		40	40					0,9	300				800	П. 131
2Д204В	1000	85	50	50	50	10	0,01	0,05	125	1,4	600	1,5	1000	30	50	П. 13, *а*
КД204В	1000	85	50	50	50	10	0,01	0,05	85	1,4	600	1,5	1000	30	50	П. 13, *а*
2Д212Б	1000	80	100	100	100	50	10	0,1	125	1	1000	0,3	1000	100	50	П. 14
2Д237А	1000	70	200	100	100			0,3	155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 104
2Д237А-5	1000	70	200	100	100			0,3	155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 135
КД212В	1000	110		100	100	50	10	0,1	85	1	1000	0,3	1000	100	50	П. 14
КД212Г	1000	110		100	100	50	10	0,1	85	1,2	1000	0,5	1000	100	100	П. 14
КД212В-6	1000			100	100	50	10	0,1	85	1	1000	0,3	1000	100	50	П. 132
2Д212А	1000	80	100	200	200	50	10	0,1	125	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 14
2Д212А-6	1000	100		200	200			0,1	100	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 132
2Д215В	1000	55	1	200	200			0,01	125	1,1	1000				50	П. 255
2Д237Б	1000	70	200	200	200			0,3	155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 104
2Д237Б-5	1000	70	200	200	200			0,3	155	1,3	1000	0,05	1000	20	5	П. 135
Д302	1000	25	5	200		4	(500)		80	0,25	1000				(0,8)	П. 15
КД212А	1000	110		200	200	50	10	0,1	85	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 14
КД212Б	1000	110		200	200	50	10	0,1	85	1,2	1000	0,5	2000	200	100	П. 14
КД212А-6	1000			200	200	50	10	0,1	85	1	1000	0,3	2000	200	50	П. 132
КД212Б-6	1000			200	200	50	10	0,1	85	1,2	1000	0,5	2000	200	100	П. 132
2Д215А	1000	60	1	400	400	10	10	0,01	125	1,2	500				50	П. 255

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C									Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
	$I_{пр, ср\ max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, МГц	T_{max}, °C	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
2Д215Б	1000	60	1	600	600	10	10	0,01	125	1,2	500				50	П. 255
2Д236А	1000	70	100	600	600			0,1	155	1,5	1000	0,15	500	20	5	П. 7
2Д236А-6	1000	70	100	600	600			0,4	125	1,5	1000	0,115	500	20	5	П. 133
2Д236Б	1000	70	100	800	800			0,1	155	1,5	1000	0,15	500	20	5	П. 7
2Д236Б-6	1000	70	100	800	800			0,4	125	1,5	1000	0,150	500	20	5	П. 133

Таблица 2

Диоды выпрямительные со средним током не более 10 А

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								$T_{к\ max}$ ($T_{п\ max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{т\ п-к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр, ср\ max}$, А	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр, уд}$) max, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$) [$U_{пр, и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$) [$I_{пр, и}$], А	$t_{вос, обр}$ ($t_{вос, обр}$ при $T_{п\ max}$), мкс	$I_{пр, и}$, А	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$) [$I_{обр, и, п}$ при $T_{п\ max}$], мА		
КД208А	1,5			100	100				[85]	1	1				0,1		П. 9
КД226А	1,7		35	100	100				[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
КД226Б	1,7		35	200	200				[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
КД226В	1,7		35	400	400				[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
КД226Г	1,7		35	600	600				[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
КД226Д	1,7		35	800	800				[85]	1,4	1,7	0,25	1	20	0,05		П. 10
КД223А	2			200	200				150	1,3	6				10		П. 10
2Д217А	3	(25)	50	100	100			100	[125]	1,3	3				0,05		П. 136
2Д234А	3	100	50	100	100	10	10	50	125	1,5	3	0,4	1		0,1		П. 137
Д303	3	25	5	150		4,5	500		80	0,3	3				(1)		П. 256
2Д217Б	3	(25)	50	200	200			100	[125]	1,3	3				0,05		П. 136
2Д234Б	3	100	50	200	200	10	10	50	125	1,5	3	0,4	1		0,1		П. 137
2Д220А	3	125	10	400	400	60	10	50	155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр,уд}$) max, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], А	$t_{вос,обр}$($t_{вос,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
2Д220Д	3	125	10	400	400	60	10	50	155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д230А	3	100	10	400	400	60	10	50	125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д230Д	3	100	10	400	400	60	10	20	125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д234В	3	100	50	400	400	10	10	50	125	1,5	3	0,4	1		0,1		П. 33, *б*
2Д220Б	3	125	10	600	600	60	10	50	155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д220Е	3	125	10	600	600	60	10	50	155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д230Б	3	100	10	600	600	60	10	50	125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д230Е	3	100	10	600	600	60	10	20	125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д220В	3	125	10	800	800	60	10	50	155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д220Ж	3	125	10	800	800	60	10	50	155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д230В	3	100	10	800	800	60	10	50	125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д230Ж	3	100	10	800	800	60	10	20	125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д220Г	3	125	10	1000	1000	60	10	50	155	1,5	3	0,5	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д220И	3	125	10	1000	1000	60	10	50	155	1,3	3	1	1	5	0,045	3,5	П. 137
2Д230Г	3	100	10	1000	1000	60	10	50	125	1,5	3	0,5	1	5	0,045		П. 33, *б*
2Д230И	3	100	10	1000	1000	60	10	20	125	1,3	3	1	1	5	0,045		П. 33, *б*
КД202Б	3,5	75	1,2	50	35	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8		П. 16
КД202Г	3,5	75	1,2	100	70	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
КД202Е	3,5	75	1,2	200	140	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
КД202И	3,5	75	1,2	300	210	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
КД202Л	3,5	75	1,2	400	280	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
КД202Н	3,5	75	1,2	500	350	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
КД202С	3,5	75	1,2	600	480	9	(1500)	5	130	(0,9)	(3,5)				0,8	3,5	П. 16
КД202А	3	75	1,2	50	35	5	13	5	130	(0,9)	(3,5)				(0,8)	3,5	П. 16
2Д201А	5	130	1,1	100		15	(1500)		130	(1)	(5)				(3)	3,5	П. 17
2Д202В	5	75	1,2	100	70	30	10	5	130	(1)	(3)				(1)		П. 16
Д214Б	5	75	1,1	100		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
Д242Б*	5	75	2	100				10	130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
Д304	5	25	5	100		12,5	500	5	80	0,25	5				(2)		П. 256
КД202В	5	75	1,2	100	70	9	(1500)	5	130	(0,9)	(5)				0,8	3,5	П. 16
КД227А	5	50	1,2	150	100				85	1,6	5				0,8		П. 140, *а*
2Д201В	5	130	1,1	200		15	(500)		130	(1)	(5)				(3)		П. 17
2Д202Д	5	75	1,2	200	140	30	10	5	130	(1)	(3)				(1)		П. 16
КД202Д	5	75	1,2	200	140			5	130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
Д215Б	5	75	1,1	200		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								$T_{к\ max}$ ($T_{п\ max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\ п-к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,ср\ max}$, A	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\ max}$, B	$U_{обр\ max}$, B	$I_{прг}$, ($I_{пр,уд}$) max, A	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], B	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], A	$t_{вос,обр}$ ($t_{вос,обр}$ при $T_{п\ max}$), мкс	$I_{пр,и}$, A	$U_{обр,и}$, B	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\ max}$], мА		
Д243Б*	5	75	1,1	200					130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
2Д202Ж	5	75	1,2	300	210	30	10	5	130	(1)	(3)				(1)		П. 16
Д231Б	5	75	1,1	300		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
Д245Б	5	75	1,1	300		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
КД202Ж	5	75	1,2	300	210			5	130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
КД227Б	5			300	200				85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
2Д202К	5	75	1,2	400	200	30	10	5	130	(1)	(3)				(1)		П. 16
Д232Б	5	75	1,1	400		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
Д246Б*	5	75	1,1	400					130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
КД202К	5	75	1,2	400	280			5	130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
КД227В	5		1,2	450	300				85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
2Д202М	5	75	1,2	500	350	30	10	5	130	(1)	(3)				(1)		П. 16
Д233Б	5	75	1,1	500		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
Д247Б*	5	75	1,1	500		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
КД202М	5	75	1,2	500	350			5	5130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
2Д202Р	5	75	1,2	600	420	30	10	5	130	(1)	(3)				(1)		П. 16
Д234Б	5	75	1,1	600		50	(20)		130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
Д248Б*	5	75	1,1	600					130	(1,5)	(5)				(3)		П. 17
КД202Р	5	75	1,2	600	420			5	130	(0,9)	(5)				(0,8)	3,5	П. 16
КД227Г	5		1,2	600	400				85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
КД227Д	5		1,2	700	500				85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
КД227Е	5		1,2	850	600				85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
КД227Ж	5		1,2	1200	800				85	1,6	5				0,8		П. 140,*а*
2Д219А	10	100	200	15	15	(250)	10		115	0,55	10				10		П. 13,*а*
2Д219В	10	70	200	15	15	(250)	10		85	0,45	10				10		П. 13,*а*
2Д232А	10	85	200	15		(250)	10	200	100	0,6	10				7,5		П. 140,*а*
2Д219Б	10	100	200	20	20	(250)	10		115	0,55	10				10		П. 13,*а*
2Д219Г	10	70	200	20	20	(250)	10		85	0,45	10				10		П. 13,*а*
2Д232Б	10	85	200	25		(250)	10	200	100	0,7	10				7,5		П. 140,*а*
2Д232В	10	85	200	25		(250)	10	200	100	0,7	10				7,5		П. 140,*а*
Д305	10	25	5	50		40	500		80	0,3	10				2,5		П. 156
2Д201Б	10	85	1,1	100		100	(20)		130	(10)	(10)				(3)		П. 17
2Д213В	10	85		100	100	100	10	100	125	1	10	0,3	1	20	0,2		П. 18
2Д213Г	10	85		100	100	100	10	100	125	1,2	10	0,17	1	20	0,2		П. 18
2Д216А	10	85	100	100	100				175	1,4	10				0,05		П. 137

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_К$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр,уд}$) max, A	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$ ($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], A	$t_{вос,обр}$ ($t_{вос,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,и}$, A	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
3ДЧ104-10-1	10	220		100	70	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *а*
3ДЧ104-10Х-1	10	220		100	70	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *б*
Д104-10-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3	(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 19, *а*
Д104-10Х-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3	(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 19, *б*
Д112-10-1	10	150	0,05	100	60	(230)	10	1,5	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-1	10	150	0,05	100	60	(230)	10	1,5	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
Д204-10-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3	(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 20, *а*
Д204-10Х-1	10	160	0,05	100	100	(210)	10	1,3	(175)	[1,4]	[31,4]				[10]	2,2	П. 20, *б*
Д214	10	75	1,1	100		100	(20)		130	(1,2)	(10)				(3)		П. 17
Д214А	10	130	1,1	100		10	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д242*	10	75	2	100				10	130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
Д242А*	10	130	2	100				10	130	(1)	10				(3)		П. 17
КД213Г	10	85		100	100	100	10	100	(130)	1,2	10	0,3	1	20	0,2	1,5	П. 18
2Д231А	10	100	200	150		150	10		125	1	10	0,05	1		0,05		П. 33, *а*
2Д231В	10	100	200	150		150	10		125	1	10	0,1	1		0,05		П. 33, *а*
3ДЧ104-10-1,5	10	220		150	90	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *а*
3ДЧ104-10Х-1,5	10	220		150	90	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *б*
В10-1,5	10	100	0,05	150	105	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	150	[5]	1,5	П. 142
2Д201Г	10	130	1,1	200		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
2Д213А	10	85		200	200	100	10	100	(150)	1	10	0,3	1	20	0,2	1,5	П. 18
2Д213А-6	10	85	100	200	200	100	10	100	100	1	10	0,3	1	20	0,2		П. 134
2Д213Б	10	85		200	200	100	10	100	(150)	1,2	10	0,17	1	20	0,2	1,5	П. 18
2Д213Б-6	10	85	100	200	200	100	10	100	100	1,2	10	0,3	1	20	0,2		П. 134
2Д216Б	10	85	100	200	200				175	1,4	10				0,05		П. 137
2Д231Б	10	200	200	150		150	10		125	1	10	0,05	1		0,05		П. 33, *а*
2Д231Г	10	100	200	200		150	10		125	1	10	0,1	1		0,05		П. 33, *а*
3ДЧ104-10-2	10	220		200	120	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *а*
3ДЧ104-10Х-2	10	220		200	120	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *б*
В10-2	10	100	0,05	200	150	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	200	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-2	10	150	0,05	200	120	(210)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-2	10	150	0,05	200	120	(210)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
Д215	10	75	1,1	200		100	(20)		130	(1,2)	(10)				(3)		П. 17
Д215А	10	100	1,1	200		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д243*	10	75	1,1	200					130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
Д243А*	10	130	1,1	200					130	(1)	(10)				(3)		П. 17

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C: $I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, $(I_{пр, уд})\,max$, А	$t_и\,(t_{прг})$, мс	f_{max}, кГц	$T_{к\,max}\,(T_{п\,max})\,[T_{max}]$, °C	Значения параметров при T = 25° C: $U_{пр}\,(U_{пр, ср})\,[U_{пр, и}]$, В	$I_{пр}\,(I_{пр, ср})\,[I_{пр, и}]$, А	$t_{вос, обр}\,(t_{вос, обр}$ при $T_{п\,max})$, мкс	$I_{пр, и}$, А	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}\,(I_{обр, ср})\,[I_{обр, и, п}$ при $T_{п\,max}]$, мА	$R_{T\,п-к}$, °C/Вт	Рисунок №
КД213А	10	85		200	200	100	10	100	(140)	1	10	0,3	1	20	0,2	1,5	П. 18
КД213А-6	10			200	200	100	10	100	100	1	10	0,3	1	20	0,2		П. 134
КД213Б	10	85		200	200	100	10	100	130	1,2	10	0,17	1	20	0,2	1,5	П. 18
КД213Б-6	10			200	200	100	10	100	100	1,2	10	0,17	1	20	0,2		П. 134
КД213В	10	85		200	200	100	10	100	130	1,2	10	0,5	10	20	0,2	1,5	П. 18
3ДЧ104-10-2,5	10	220		250	150	(150)	10		260	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
3ДЧ104-10Х-2,5	10	220		250	150	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
В10-2,5	10	100	0,05	250	187	(600)	10	20	150	[1,35]	[31,4]	(7)	10	250	[5]	1,5	П. 142
3ДЧ104-10-3	10	220		300	180	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
3ДЧ104-10Х-3	10	220		300	180	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
В10-3	10	100	0,05	300	225	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	300	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-3	10	160	0,05	300	180	(210)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-3	10	150	0,05	300	180	(210)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
Д231	10	75	1,1	300		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д231А	10	130	1,1	300		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д245*	10	75	1,1	300					130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
Д245А*	10	130	1,1	300					130	(1)	(10)				(3)		П. 17
3ДЧ104-10-3,5	10	220		350	210	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
3ДЧ104-10Х-3,5	10	220		350	210	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
2Д112-10-4	10	150	0,05	400	240	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
2Д112-10Х-4	10	150	0,05	400	240	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
3ДЧ104-10-4	10	220		400	240	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
3ДЧ104-10Х-4	10	220		400	240	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
В10-4	10	100	0,05	400	300	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	400	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-4	10	150	0,05	400	240	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-4	10	150	0,05	400	240	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
Д232	10	75	1,1	400		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д232А	10	130	1,1	400		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д246*	10	75	1,1	400					130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
Д246А*	10	130	1,1	400					130	(1)	(10)				(3)		П. 17
2Д112-10-5	10	150	0,05	500	300	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
2Д112-10Х-5	10	150	0,05	500	300	(270)	10	1,3	(190)	(1,35)	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
3ДЧ104-10-5	10	210		500	300	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*а*
3ДЧ104-10Х-5	10	210		500	300	(150)	10		(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20,*б*
В10-5	10	100	0,05	500	375	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	500	[5]	1,5	П. 142

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}] ° C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{T\,п\text{-}к}$, ° C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_{к}$ (T), ° C	f, кГц	$U_{обр,\,и,\,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр,\,уд}$) max, А	$t_{и}$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$ ($U_{пр,\,ср}$) [$U_{пр,\,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,\,ср}$) [$I_{пр,\,и}$], А	$t_{вос,\,обр}$ ($t_{вос,\,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,\,ср}$) [$I_{обр,\,и,\,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
Д112-10-5	10	150	0,05	500	300	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-5	10	150	0,05	500	300	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
Д233	10	75	1,1	500		100	(20)		130	(1)	(10)				(3)		П. 17
Д247*	10	75	1,1	500					130	(1,25)	(10)				(3)		П. 17
2Д112-10-6	10	150	0,05	600	360	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
2Д112-10Х-6	10	150	0,05	600	360	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
2Д203А	10	100	1	600	420	100	(50)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
3ДЧ104-10-6	10	210	0,05	600	360	(150)	10	1,3	(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *а*
3ДЧ104-10Х-6	10	210	0,05	600	360	(150)	10	1,3	(260)	[2]	[31,4]	(0,2)	10	100	[10]	2	П. 20, *б*
В10-6	10	100	0,05	600	450	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	600	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-6	10	150	0,05	600	360	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-6	10	150	0,05	600	360	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
КД203А	10	100	1	600	420	100	(50)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
2Д112-10-7	10	150	0,05	700	420	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
2Д112-10Х-7	10	150	0,05	700	420	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
В10-7	10	100	0,05	700	525	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	700	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-7	10	150	0,05	700	420	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-7	10	150	0,05	700	420	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
2Д112-10-8	10	150	0,05	800	480	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
2Д112-10Х-8	10	150	0,05	800	480	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
2Д203Б	10	60	1	800	560	100	(50)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
2Д203В	10	100	1	800	560	100	(50)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
В10-8	10	100	0,05	800	600	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	700	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-8	10	150	0,05	800	480	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-8	10	150	0,05	800	480	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
КД203Б	10	60	1	800	560	30	(1500)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
КД203В	10	100	1	800	560	30	(1500)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
2Д112-10-9	10	150	0,05	900	540	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
2Д112-10Х-9	10	150	0,05	900	540	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
В10-9	10	100	0,05	900	675	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	900	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-9	10	150	0,05	900	540	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
Д112-10Х-9	10	150	0,05	900	540	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
2Д112-10-10	10	150	0,05	1000	600	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *а*
2Д112-10Х-10	10	150	0,05	1000	600	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21, *б*
2Д203Г	10	60	1	1000	700	100	(50)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25° C								$T_{к\,max}$ ($T_{п\,max}$) [T_{max}], °C	Значения параметров при T = 25° C						$R_{Т\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	f, кГц	$U_{обр,и,п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, ($I_{пр,уд}$) max, A	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$($U_{пр,ср}$) [$U_{пр,и}$], В	$I_{пр}$ ($I_{пр,ср}$) [$I_{пр,и}$], A	$t_{вос,обр}$ ($t_{вос,обр}$ при $T_{п\,max}$), мкс	$I_{пр,и}$, A	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр,ср}$) [$I_{обр,и,п}$ при $T_{п\,max}$], мА		
2Д203Д	10	100	1	1000	700	100	(50)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
В10-10	10	100	0,05	1000	750	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1000	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-10	10	150	0,05	1000	600	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-10	10	150	0,05	1000	600	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
КД203Г	10	60	1	1000	700	30	(1500)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
КД203Д	10	100	1	1000	700	30	(1500)	10	(140)	(1)	(10)				(1,5)	2,5	П. 17
2Д112-10-11	10	150	0,05	1100	660	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
2Д112-10Х-11	10	150	0,05	1100	660	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
В10-11	10	100	0,05	1100	825	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1100	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-11	10	150	0,05	1100	660	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-11	10	150	0,05	1100	660	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
2Д112-10-12	10	150	0,05	1200	720	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
2Д112-10Х-12	10	150	0,05	1200	720	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
В10-12	10	100	0,05	1200	900	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1200	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-12	10	150	0,05	1200	720	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-12	10	150	0,05	1200	720	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
2Д112-10-13	10	150	0,05	1300	780	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
2Д112-10Х-13	10	150	0,05	1300	780	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
В10-13	10	100	0,05	1300	975	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1300	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-13	10	150	0,05	1300	780	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-13	10	150	0,05	1300	780	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
2Д112-10-14	10	150	0,05	1400	840	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
2Д112-10Х-14	10	150	0,05	1400	840	(270)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*
В10-14	10	100	0,05	1400	1050	(600)	10	2	(140)	[1,35]	[31,4]	(7)	10	1400	[5]	1,5	П. 142
Д112-10-14	10	150	0,05	1400	840	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*а*
Д112-10Х-14	10	150	0,05	1400	840	(230)	10	1,3	(190)	[1,35]	[31,4]	(5,9)	10	100	[1]	3	П. 21,*б*

Таблица 3

Диоды выпрямительные со средним током более 10 А

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А	$T_{п\,max}$, °С	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{Tп-к}$ ($R_{Tп-с}$), °С/Вт	Рисунок №
Д104-16 (Х) -1	16	160	100	60	260	1,3		175	1,4	50,2						8	1,5	П. 19, *а, б*
Д112-16 (Х) -1	16	150	100	60	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д204-16 (Х) -1	16	160	100	60	260	1,3		175	1,4	50,2						8	1,5	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -2	16	150	200	120	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -3	16	150	300	180	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -4	16	150	400	240	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -5	16	150	500	300	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -6	16	150	600	360	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -7	16	150	700	420	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -8	16	150	800	480	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -9	16	150	900	540	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -10	16	150	1000	600	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -11	16	150	1100	660	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -12	16	150	1200	720	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -13	16	150	1300	780	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
Д112-16 (Х) -14	16	150	1400	840	250	1,5		190	1,35	50,2	6,3	16	100	24	5	1,5	1,9	П. 21, *а, б*
КД2995А	20		50	50		200		150	(1,1)	(20)	0,065	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
КД2995Г	20		50	50		200		150	(1,1)	(20)	0,1	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
КД2995Б	20		70	70		200		150	(1,1)	(20)	0,065	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
КД2999В	20	95	100	50		100		125	(1)	(20)	0,2[1]	1	20	0,5		(25)		П. 18
КД2994А	20		100	100		200		125	(1,4)	(20)	0,035	1	20			(0,2)		П. 140
КД2995В	20		100	100		200		150	(1,1)	(20)	0,1	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
КД2995Е	20		100	100		200		150	(1,1)	(20)	0,1	(1)				(0,01)		П. 21, *а*
3ДЧ122-20 (Х) -1	20	220	100	60	200	100		240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
2Д2999Б	20	95	200	100		100		125	(1)	(20)	0,2*	1	20	0,5		(25)		П. 18
2Д2990В	20	90	200	200		200		125	(1,4)	(20)	0,15	1	20	0,5		(11)		П. 18
3ДЧ122-20 (Х) -2	20	220	200	120	200	100		240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
Д104-20 (Х) -2	20	160	200	120	300	1,3		175	1,4	62,8						5	1,1	П. 19, *а, б*
Д204-20 (Х) -2	20	160	200	120	300	1,3		175	1,4	62,8						5	1,1	П. 20, *а, б*
2Д2999А	20	95	250	200		100		125	(1)	(20)	0,2[1]	1	20	0,5		(25)		П. 18
3ДЧ122-20 (Х) -3	20	220	300	180	200	100		240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
2Д2990Б	20	90	400	400		200		125	(1,4)	(20)	0,15	1	20	0,5		(11)		П. 18
3ДЧ122-20 (Х) -4	20	220	400	240	200	100		240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
3ДЧ122-20 (Х) -5	20	200	500	300	200	100		240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А		$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2Д2990А	20	90	600	600		200		125	(1,4)	(20)	0,15	1	20	0,5		(11)		П. 18
3ДЧ122-20 (Х)-6	20	200	600	300	200	100		240	2	62,8	0,2; 0,5	20	100			10	1	П. 23, *а, б*
3ДЧ304-25 (Х)-1	25	220	100	60	250	100		240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	0,9	П. 222, *а, б*
В25-1	25	100	100	75	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-1	25	150	100	60	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-1	25	150	100	60	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
3ДЧ104-25 (Х)-2	25	200	200	120	250	100		240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	1,2	П. 19, *а, б*
3ДЧ304-25 (Х)-2	25	220	200	120	250	100		240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	0,9	П. 222, *а, б*
В25-2	25	100	200	150	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-2	25	150	200	120	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-2	25	150	200	120	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
3ДЧ304-25 (Х)-2,5	25	220	250	150	250	100		240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	0,9	П. 222, *а, б*
3ДЧ104-25 (Х)-3	25	200	300	180	250	100		240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	1,2	П. 19, *а, б*
В25-3	25	100	300	225	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-3	25	150	300	180	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-3	25	150	300	180	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х)-4	25	150	400	240	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а, б*
3ДЧ104-25 (Х)-4	25	200	400	240	250	100		240	2	78,5	0,2; 0,5	25	100			10	1,2	П. 19, *а, б*
В25-4	25	100	400	300	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-4	25	150	400	240	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-4	25	150	400	240	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х)-5	25	150	500	300	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а, б*
В25-5	25	100	500	375	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-5	25	150	500	300	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-5	25	150	500	300	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х)-6	25	150	600	360	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а, б*
2Д322-25 (Х)-6	25	160	600	360	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а, б*
В25-6	25	100	600	450	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
В4-25	25	150	600	400	375	5		200	1,7	78,5	6,3	25	100		5	20	0,6	П. 222
Д112-25-6	25	150	600	360	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-6	25	150	600	360	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х)-7	25	150	700	420	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а, б*
2Д322-25 (Х)-7	25	160	700	420	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а, б*
В25-7	25	100	700	525	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-7	25	150	700	420	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$: $I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А	$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров при $T_п$=25° C: $U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	при $T_п$=25° C: $I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	при $T_{п\,max}$: $t_{вос,обр}$, мкс	при $T_{п\,max}$: $I_{пр,и}$, А	при $T_{п\,max}$: $U_{обр,и}$, В	при $T_{п\,max}$: $I_{обр,и}$, А	при $T_{п\,max}$: $(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	при $T_{п\,max}$: $I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
Д112-25Х-7	25	150	700	420	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -8	25	150	800	480	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
2Д322-25 (Х) -8	25	160	800	480	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а*, *б*
В25-8	25	100	800	600	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-8	25	150	800	480	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-8	25	150	800	480	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -9	25	150	900	540	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
2Д322-25 (Х) -9	25	160	900	540	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а*, *б*
В25-9	25	100	900	675	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-9	25	150	900	540	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-9	25	150	900	540	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -10	25	150	1000	600	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
2Д322-25 (Х) -10	25	160	1000	600	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а*, *б*
В25-10	25	100	1000	750	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-10	25	150	1000	600	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-10	25	150	1000	600	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -11	25	150	1100	660	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
2Д322-25 (Х) -11	25	160	1100	660	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а*, *б*
В25-11	25	100	1100	825	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-11	25	150	1100	660	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-11	25	150	1100	660	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -12	25	150	1200	720	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
2Д322-25 (Х) -12	25	160	1200	720	380	1,5		200	1,35	78,5						6	1,3	П. 23, *а*, *б*
В25-12	25	100	1200	900	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-12	25	150	1200	720	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-12	25	150	1200	720	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -13	25	150	1300	780	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
В25-13	25	100	1300	975	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-13	25	150	1300	780	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-13	25	150	1300	780	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д112-25 (Х) -14	25	150	1400	840	340	2		190	1,35	78,5						4	1,25	П. 21, *а*, *б*
В25-14	25	100	1400	1050	900	2	22	140	1,35	78,5	100	25	100		5	5	1	П. 221
Д112-25-14	25	150	1400	840	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	1,5	П. 21, *а*
Д112-25Х-14	25	150	1400	840	300	1,5		190	1,35	78,5	6,7	25	100	27	5	4	2	П. 21, *б*
2Д2998А	30	100	15	15		200		125	(0,6)	(30)						(150)		П. 18

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25°C									$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц	$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)		
2Д922Б	21	21	35	0,07	10	1000	(0,1)	25		1	0	1	35	0,5	100	П.111
КД922Б	21	21	35	0,07	10	1000	(0,1)	25		1	0	1	35	0,5	100	П.111
2Д413А	24	24	20							0,7	0	1	20		125	П.27
2Д413Б	24	24	20							0,7	0	1	20		125	П.27
КД413А	24	24	20							0,7	0	1	20		85	П.27
КД413Б	24	24	20							0,7	0	1	20		85	П.27
КД407А	24	24	50	0,5	10					1	5			0,5	100	П.25
КД409А	24	24	50	0,5	10					1	5			0,5	100	П.29
КД409Б9	24	24	50	0,5	10					1,5	15			0,5	100	
КД417А	24		20							0,4	0				85	П.27
2Д420А	24	35	50	0,5	10					1	0	1	50	1	125	П.1
2Д926А	25	25	10	0,02	10		(0,1)	20		0,35	0	0,45	1	5	100	П.111
2Д806Б	25	25	500	1	10		2	10	10	20	0	1	500	200	100	П.56
3А530А	30		10	0,05	10		(0,1)			1	0	1	10	5	85	П.108
3А530Б	30		10	0,05	10		(0,1)			0,75	0	1,2	10	5	85	П.108
3А539А	30		10	0,05	10		(0,1)			0,6	0	1	10	2	85	П.109
2Д925А	30	30	100	0,2	10	600	(0,1)	25		4	0	1	40	1	100	П.56
2Д925Б	30	30	100	0,2	10	600	(0,1)	25		3,5	0	0,9	40	4	100	П.56
КД521Г	30	40	50	0,5	10		4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2, *а*
КД522А	30	40	100	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	100	2	85	П.2, *а*
2Д503А	30	30	20	0,2	10		10	10	10	5	0	1	10	4	125	П.25
2Д503Б	30	30	20	0,2	10		10	10	10	2,5	0	1,2	10	4	125	П.25
КД503А	30	30	20	0,2	10		10	10	10	5	0	1	10	4	70	П.25
КД503Б	30	30	20	0,2	10		10	10	10	2,5	0	1,2	10	4	70	П.25
Д311	30	30	40	0,5	10		50	50	10	1,5	5	0,4	10	100	70	П.4
Д311А	30	30	80	0,6	10		50	50	10	3	5	0,4	10	100	70	П.4
Д311Б*	30	30	40	0,5	10		50	50	10	1,5	5	0,4	10	100	60	П.4
Д311А*	30	30	80	0,6	10		50	50	10	3	5	0,4	10	100	60	П.4
Д311Б*	30	30	20	0,25	10		50	50	10	2	5	0,5	10	100	60	П.4
КД519А	30	40	30	0,3	10					4	0	1,1	100	5	85	П.25
КД519Б	30	40	30	0,3	10					2,5	0	1,1	100	5	85	П.25
2Д502А	30		20	0,3	10		500	30	30			1	10	5	125	П.115
2Д502Б	30		20	0,3	10		500	30	30			1	50	5	125	П.115
2Д419Б	30	30	10							1,5	0	0,4	1		125	П.27
КД419Б	30	30	10							1,5	0	0,4	1		125	П.27
2Д806А	35	35	500	2	10		2	10	10	20	0	1	500	250	100	П.56
КД409А9	40	40	100	0,5	10					1	15			0,5	100	
2Д504А	40		300	1,5	10					20	5	1,2	100	2	125	П.4
КД504А	40		160	1	10					20	5	1,2	100	2	100	П.4
2Д509А	50	70	100	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	100	5	125	П.25
КД509А	50	70	100	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	100	5	100	П.25

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25°C									$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,\ и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,\ и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц	$t_{вос,\ обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,\ и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)		
2Д510А	50	70	200	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	200	5	125	П.2
КД510А	50	70	200	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	200	5	85	П.2
КД513А	50	70	100	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	100	5	85	П.2
КД521В	50	75	50	0,5	10		4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2
2Д522Б	50	75	100	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	100	5	125	П.2
КД522Б	50	75	100	1,5	10		4	10	10	4	0	1,1	100	5	85	П.2
Д220	50		50	0,5	10		500	30	30	15	5	1,5	50	1	100	П.4
2Д419В	50	50	10							1,5	0	0,4	1		125	П.27
КД419В	50	50	10							1,5	0	0,4	1		125	П.27
КД521Б	60	65	50	0,5	10		4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2
Д219А	70		50	0,5	10		500	30	30	15	5	1	50	1	100	П.4
Д220А	70		50	0,5	10		500	30	30	15	5	1,5	50	1	100	П.4
КД521А	75	100	50	0,5	10		4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2
КД805А	75	75	200	0,45	5		4	10	(10)	2	0	1	100	5	125	П.114, *а*
Д312А	75	75	50	0,5	10		500	50	10	3	5	0,5	10	100	70	П.4
Д312А*	75		50	0,5	10		500	50	10	3	5	0,5	10	100	60	П.4
2Д401А		75	30	0,09		0,15	2000	10	30	1	5	1	5	5	125	П.4
2Д401Б		75	30	0,09		0,15	2000	10	30	1,5	5	1	10	5	125	П.4
КД401А		75	30	0,09		0,15	2000	10	30	1	5	1	5	5	100	П.4
КД401Б		75	30	0,09		0,15	2000	10	30	1,5	5	1	10	5	100	П.4
Д312	100	100	50	0,5	10		500	50	10	3	5	0,5	10	100	70	П.4
Д312*	100		50	0,5	10		500	50	10	3	5	0,5	10	100	60	П.4
Д220Б	100		50	0,5	10		500	30	30	15	5	1,5	50	1	100	П.4
2Д502В	100		20	0,3	10		500	30	30			1	10	5	125	П.115
2Д502Г	100		20	0,3	10		500	30	30			1	50	5	125	П.115
Д312Б*	100	100	50	0,5	10		700	50	10	3	5	0,5	10	10	60	П.4
2Д401В		100	30	0,09		0,15	2000	10	30	1	5	1	5	5	125	П.4
КД416Б	200	200	300	15	10^3	0,0005						(3)	(15)	500	100	П.32
КД424А	250	250	350	2	5		1000	400	30	10	0	1,1	300	0,1	100	П.114, *а*
КД412Г	400	400	(10)	35	15		1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
2Д416А	400	400	300	15	10^3	0,0005						1,1	300	500	125	П.32
КД416А	400	400	300	15	10^3	0,0005						(3)	(15)	500	100	П.32
2Д411А	500	800	(2)	12	10	0,03	1000	1000	100			1,4	(1)	100	(85)	П.32
2Д411Б	500	800	(2)	12	10	0,03	1500	1000	100			1,4	(1)	100	(85)	П.32
КД411ГМ		500	(2)	12	10	0,03	1500	1000	100			2	(1)	300	(75)	П.32
КД411ВМ		600	(2)	12	10	0,03	1500	1000	100			1,4	(1)	300	(75)	П.32
КД411АМ		700	(2)	8	20	0,03	1000	1000	100			1,4	(1)	300	(75)	П.32
КД411БМ		750	(2)	8	20	0,03	1500	1000	100			1,4	(1)	300	(75)	П.32
2Д412В	600	600	(10)	100		0,03	1500	1000	100			2	(10)	100	(85)	П.13
КД412В	600	600	(10)	35	15		1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
КД410Б, БМ	600		50			0,02	3000		30			2	50	5000	85	П.30

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25°C								$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц	$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)		
2Д412Б	800	800	(10)	100		0,03	1500	1000	100			2	(10)	100	(85)	П.13
КД412Б	800	800	(10)	35	15		1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
2Д423Б	800	1600		200	0,5	0,005	2000	1000	100			3	(20)	1500	(85)	П.107
КД529В		1600	(10)	200	0,5	0,005	2000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
КД529Г		1600	(10)	200	0,5	0,005	3000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
2Д412А	1000	1000	(10)	100		0,03	1500	1000	100			2	(10)	100	(85)	П.13
КД412А	1000	1000	(10)	35	15		1500	1000	100			2	(10)	100	(80)	П.13
2Д423А	1000	2000		200	0,5	0,005	2000	1000	100			3	(20)	1500	(85)	П.107
КД529А		2000	(10)	200	0,5	0,005	2000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
КД529Б		2000	(10)	200	0,5	0,005	3000	1000	100			3,5	(20)	1500	(85)	П.107
КД410А, АМ	1000		50			0,02	3000		30			2	50	3000	85	П.30

Таблица 8

Диоды с накоплением заряда

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C				$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Значения параметров при T = 25°C							Рисунок №
	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс		$t_{выкл}$, пс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	
2Д701А-5	10	10	0,2	10	85	200	5	10	3	0	1	10	П.112
2Д528А	12	15	0,2	10	125	50	1,5…5	10	0,85	6	1	10	П.31
2Д528В	12	15	0,2	10	125	50	1,5…5	10	1	6	1	10	П.31
2Д528Ж	15	15	0,2	10	125	40	1,5…5	10	0,75	6	1	10	П.31
2Д528Е	15	15	0,2	10	125	50	1,5…5	10	0,65	6	1	10	П.31
2Д524В	15	40	0,4	10	125	100	5	10	4	0	1	40	П.56
2Д528Г	18	15	0,2	10	125	50	1,5…5	10	0,75	6	1	10	П.31
2Д528Б	20	15	0,2	10	125	70	1,5…5	10	1,1	6	1	10	П.31
2Д524А	24	40	0,4	10	125	150	5	10	3	0	1	40	П.56
2Д528Д	25	15	0,2	10	125	70	1,5…5	10	0,85	6	1	10	П.31
2Д524Б	30	40	0,4	10	125	300	5	10	2,5	0	1	40	П.56
2Д630Б	50	100	0,2	10^3	125	300	3…10	10	5,5	0	1,2	30	П.56
2Д630А	65	100	0,2	10^3	125	400	3…10	10	5,5	0	1,2	30	П.56

Таблица 9

Матрицы и сборки диодные

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	T_{max}, °C	$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)	
2Д910А-1		5		0,01		85	5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144, *а*
2Д910Б-1		5		0,01		85	5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144, *б*
2Д910В-1		5		0,01		85	5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144, *в*
КД910А-1		5		0,01		85	5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144, *а*
КД910Б-1		5		0,01		85	5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144, *б*
КД910В-1		5		0,01		85	5	5	5	1,5	0,1	0,8	1	0,5	П.144, *в*
2Д912А-3	5	5	3,5	0,01	10	85	5	2	5	1,8	0,1	0,8	1	0,2	П.145
КД912А-3	5	5	3,5	0,01	10	85	5	(2)	5	1,8	0,1	0,8	1	0,2	П.145
2Д911А-1	5		10			85	30	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144, *г, е*
КД911А-1	5		10			85	30	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144, *г, е*
КД912Б-3	5	5	3,5	0,01	10	85	30	(2)	5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
КД911-1	5		10			85	55	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144, *г, е*
2Д911Б-1	5		10			85	80	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144, *г, е*
КД911Б-1	5		10			85	80	5	1,5			0,85	1	0,5	П.144, *г, е*
КД912В-3	5	5	3,5	0,01	10	85	80	(2)	5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
2Д912Б-3	5	5	3,5	0,01	10	85	140	5	1,5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
2Д912В-3	5	5	3,5	0,01	10	85	180	5	1,5	1,8	0,1	0,85	1	0,2	П.145
2Д904А-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *а*
2Д904Б-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *б*
2Д904В-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *в*
2Д904Г-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *г*
2Д904Д-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *в*
2Д904Е-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *г*
КД904А-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *а*
КД904Б-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *б*
КД904В-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *в*
КД904Г-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *г*
КД904Д-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *в*
КД904Е-1	10	12	5	0,1	10	85	10	5	5	2	0,1	0,8	1	0,2	П.146, *г*
2Д913А-3	10	10	5	0,2	10	85	10	(5)	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.147
КД913А-3	10	10	5	0,2	10	85	10	(5)	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.147
2Д901А-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *д*
2Д901Б-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *е*
2Д901В-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *ж*
2Д901Г-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *и*
КД901А-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *д*
КД901Б-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *е*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $U_{обр\,max}$, В	$U_{обр,и\,max}$, В	$I_{пр\,max}$, мА (А)	$I_{пр,и\,max}$, А	$t_и$, мкс	T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25 °C: $t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $T_{обр\,max}$)	Рисунок №
КД901В-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *ж*
КД901Г-1	10	10	5	0,1	10	85	20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	П.146, *и*
2ДС408А-1	12	12	10	0,1	10	85	40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,01	П.148
2ДС408Б-1	12	12	10	0,1	10	85	40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,01	П.148
2ДС408В-1	12	12	10	0,1	10	85	40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,01	П.148
2ДС408Г-1	12	12	10	0,1	10	85	40	5	5	1,3	0,5	0,73...0,83	0,1	0,1	П.148
КДС525А	15	20	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
КДС525Б	15	20	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
КДС525В	15	20	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
КДС525Г	15	20	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
КДС525Д	15	20	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	2	1	П.80
КДС526А		15	20	0,05	10	85	5	10	10	5	0	1,1	5	1	П.79, *а*
КДС526Б		15	20	0,05	10	85	5	10	10	5	0	1,1	5	1	П.79, *б*
КДС526В		15	20	0,05	10	85	5	10	10	5	0	1,1	5	1	П.79, *в*
КД914А	20		20	0,05	10	85	5	10	(10)	5	0	1	5	1	П.79, *г*
КД914Б	20		20	0,05	10	85	5	10	(10)	5	0	1	5	1	П.79, *д*
КД914В	20		20	0,05	10	85	5	10	(10)	5	0	1	5	1	П.79, *е*
2ДС413А-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.149, *а*
2ДС413Б-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.149, *а*
КДС413А	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,01	П.149, *б*
КДС413Б	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149, *б*
КДС413В	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149, *б*
2ДС414А-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.149, *в*
2ДС414Б-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0.6...0,75	1	0,1	П.149, *в*
КДС414А	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,01	П.149, *г*
КДС414Б	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149, *г*
КДС414В	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.149, *г*
2ДС415А-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.150, *а*
2ДС415Б-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.150, *а*
2ДС415В-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.150, *б*
2ДС415Г-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.150, *б*
2ДС415Д-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,025	П.150, *в*
2ДС415Е-1	20	30	10	0,1	10	100	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,1	П.150, *в*
КДС415А	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1	0,01	П.150, *а*
КДС415Б	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.150, *а*
КДС415В	20	30	10	0,1	10	85	40	5	(10)	3	0	0,6...0,75	1		П.150, *а*
2Д903А	20	30	75	0,35	3	70	150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85
2Д903Б	20	30	75	0,35	3	70	150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85
КД903А	20	30	75	0,35	3	70	150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85
КД903Б	20	30	75	0,35	3	70	150	(300)	10	10	5	1,2	75	0,5	П.85

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
	$U_{обр\,max}$, В	$U_{обр,и\,max}$, В	$I_{пр\,max}$, мА (А)	$I_{пр,и\,max}$, А	$t_и$, мкс	T_{max}, °C	$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)	
КДС525Е	25	40	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
КДС525Ж	25	40	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
КДС525И	25	40	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
КДС525К	25	40	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
КДС525Л	25	40	20	0,2	10	85	5	(10)	10	8	5	0,9	5	1	П.80
2Д906В[1]	30	75	200	2	10	125	400	(200)	20	20	5	(2)	(2)	5	П.151 *а*
КД906В[1]	30	75	100	2	10	85	2000	(50)	20	20	5	1	50	2	П 151,*а*
КД906Е[1]	30	75	100	2	10	85	2000	(50)	20	40	5	1	50	2	П.151,*б*
2Д907А-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	5	0	1	50	5	П 152.*а*
2Д907Б-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*б*, П.153,*а*
2Д907В-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*в*
2Д907Г-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	5	0	1	50	5	П.152,*г*
КД907А-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*а*
КД907Б-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	4	0	1	50	6	П 152,*б*, П.153,*а*
КД907В-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*в*
КД907Г-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	4	0	1	50	6	П.152,*г*
2Д918Б-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*е*, П.153,*б*
2Д918Г-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*и*
КД918А-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*д*
КД918Б-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*е*, П.153,*б*
КД918В-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*ж*
КД918Г-1	40	60	50	0,7	2	85	4	10	10	6	0	1	50	6	П.152,*и*
2Д918А-1	40	60	50	0,7	2	85	8	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*д*
2Д918В-1	40	60	50	0,7	2	85	8	10	10	6	0	1	50	5	П.152,*ж*
КД917А	40	60	200	1,5	10	85	10	(10)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.154,*б*
КД917АМ	40	60	200	1,5	10	85	10	(10)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.155,*б*
КД908А	40	60	200	1,5	10	85	30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.154,*а*
КД908АМ	40	60	200	1,5	10	85	30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.155,*а*
КД909А	40	60	200	1,5	3	85	70	(500)	10	5	0	1,2	200	10	П.156
2Д919А	40	40	100	0,7	10	85	100	(100)	10	6	10	0,85…1,35	100	1	П.157,*а*
КД919А	40	40	100	0,7	10	85	100	(100)	10	6	10	0,85…1,35	100	1	П.157,*а*
2Д920А	40	40	100	0,7	10	85	100	100	17	6	10	0,9…1,5	100	1	П.157,*б*
КДС523АР	50	70	20	0,2	10	100	1	10	6	3		1	20	10	П.83,*б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25 °C									
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	T_{max}, °C	$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)	Рисунок №
КДС523ВР	50	70	20	0,2	10	100	1	10	6	3		1	20	10	П.84, *б*
2ДС523А	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
2ДС523АМ	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.83, *а*
2ДС523АР	50	70	20	0,2	10	125	4	10	(10)	2,5	0,1	1	20	5	П.83, *б*
2ДС523Б	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
2ДС523БМ	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.83, *а*
2ДС523В	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
2ДС523В1	50	70	20	0,2	10	125	4	10	(10)	2	0,1	1	20	5	П.155
2ДС523ВМ	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.84, *а*
2ДС523ВР	50	70	20	0,2	10	125	4	10	(10)	2,5	0,1	1	20	5	П.84, *б*
2ДС523Г	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
2ДС523ГМ	50	70	20	0,2	10	125	4	10	10	2,5	0,1	1	20	5	П.84, *а*
КДС523А	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
КДС523АМ	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.83, *а*
КДС523Б	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.81
КДС523БМ	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.83, *а*
КДС523В	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
КДС523ВМ	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.84, *а*
КДС523Г	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.82
КДС523ГМ	50	70	20	0,2	10	100	4	10	10	2	0,1	1	20	5	П.84, *а*
2Д803АС9	50	70	200	1,5	10	125	4			4	0	1,1	200	1	П.113, *в*
2Д908А	50	60	200	1,5	10	125	30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.154, *а*
2Д908А-1	50	60	200	1,5	10	125	30	200	1	5	0	1,2	200	5	П.155, *а*
2ДС627А	50	60	200	1,5	10	125	40	200	(20)	5	0	1,15	200	2	П.158
КДС627А	50	60	200	1,5	10	125	40	200	(20)	5	0	1,3	200	2	П.158
КДС628АМ	50	60	300	1,5	10	85	40	300	30	32	0	1,3	300	5	П.159
2ДС628А	50	60	300	1,5	10	125	50	300	30	32	0	1,25	300	5	П.160
КДС628А	50	60	300	1,5	10	125	50	300	30	32	0	1,3	300	5	П.160
2Д917А	50	60	200	1,5	10	125	50	(200)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.154, *б*
2Д917А-1	50	60	200	1,5	10	125	50	(200)	10	6	0,05	1,2	200	5	П.155, *б*
2Д906Б[1]	50	75	200	2	10	125	400	(200)	20	20	5	(2)	(2)	5	П.151, *а*
КД906Б[1]	50	75	100	2	10	85	2000	(50)	20	20	5	1	50	2	П.151, *а*
КД906Д[1]	50	75	100	2	10	85	2000	(50)	20	40	5	1	50	2	П.151, *б*
2Д706АС9	70		100	1,5	10	125	2	10	1	2,4	0	1,5	100	2,5	П.113, *г*
2Д707АС9	70		100	1,5	10	125	2	10	1	1,8	0	1	100	2,5	П.113, *д*
2Д906А[1]	75	100	200	2	10	125	400	(200)	20	20	5	(2)	(2)	5	П.151, *а*
КД906А[1]	75	100	100	2	10	85	2000	(50)	20	20	5	1	50	2	П.151, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25 °C								Рисунок №
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс		$t_{вос,обр}$, нс	$I_{пр}$, ($I_{пр,и}$), мА	$U_{обр,и}$, ($U_{обр}$), В	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)	
КД906Г[1]	75	100	100	2	10	85	2000	(50)	20	40	5	1	50	2	П.151, *б*
КД704АС	85		100	0,5	10	85				1,5	0	1,3	100	5	П.113
КД629АС	90		200	0,8	10	85	50	200	1	35	0	1	200	0,1	П.113
КДС111А[2]	300		200	3	10	85						1,2	100	3	П.87, *а*
КДС111Б[2]	300		200	3	10	85						1,2	100	3	П.87, *б*
КДС111В[2]	300		200	3	10	85						1,2	100	3	П.87, *в*

[1] При T = 25 °C f_{max} = 500 кГц.
[2] При T = 25 °C f_{max} = 20 кГц.

Таблица 10

Диоды туннельные и обращенные

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C									Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	$C_{Д\ min}$, пФ	$C_{Д\ max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ	$L_Д$, ($L_{кор}$), нГн	$r_п$, Ом	$I_{обр,и}$, мА	$U_{пр\ max}$, мВ	$I_{пр\ max}$, мА	$I_{обр\ max}$, мА		
1И401А				2,5		(330)					0,3	4	70	П.36
1И401Б				5		(330)					0,5	5,6	70	П.36
ГИ401А				2,5		(330)					0,3	4	70	П.36
ГИ401Б				5		(330)					0,5	5,6	70	П.36
1И403А	0,1					(350)							70	П.35, *а*
ГИ403А	0,1					(350)							60	П.35, *а*
3И402А				2		(600)		18			0,05	2	100	П.57, *в*
3И402Б			1,5	3,5		(600)		16			0,05	2	100	П.57, *в*
3И402В			2,7	5		(600)		14			0,1	2	100	П.57, *в*
3И402Г				6		(600)					0,05	2	100	П.57, *в*
3И402Д				3,5		(600)					0,05	4	100	П.57, *в*
АИ402Б	0,1			4		(600)					0,05	1	85	П.57, *в*
АИ402Г	0,1			8		(600)					0,05	1	85	П.57, *в*
3И402Е			2	6		(600)					0,1	4	100	П.57, *в*
АИ402Е	0,2			8		(600)					0,05	2	85	П.57, *в*
1И404А	0,215		0,5	1		(350)		9			0,4	2	70	П.34, *а*
1И404Б	0,215		0,8	1,5		(350)		8			0,6	3	70	П.34, *а*
1И404В	0,215		1	2		(350)		7			0,8	4	70	П.34, *а*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C									Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	$C_{д\,min}$, пФ	$C_{д\,max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ	$L_д$, ($L_{кор}$), нГн	$Г_п$, Ом	$I_{обр,и}$, мА	$U_{пр\,max}$, мВ	$I_{пр\,max}$, мА	$I_{обр\,max}$, мА		
3И402И				6		(600)					0,05	8	100	П.57, *в*
АИ402И	0,4			10		(600)					0,05	4	85	П.57, *в*
3И101А	1	0,25		3	5	160	1,3	24	30	350			100	П.57, *а*
3И101Б	1	0,25	2	6	5	160	1,3	22	30	350			100	П.57, *а*
АИ101А	1	0,25		4	5	160	1,3	18	30	600			85	П.57, *а*
АИ101Б	1	0,25	2	8	5	160	1,3	16	30	600			85	П.57, *а*
1И103А	1,5	0,3	1	2,1	4	90	0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
1И103Б	1,5	0,3	0,8	1,6	4	90	0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
1И103В	1,5	0,3	0,7	1,3	4	90	0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
ГИ103А	1,5	0,3	1	2,1	4	90	0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
ГИ103Б	1,5	0,3	0,8	1,6	4	90	0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
ГИ103В	1,5	0,3	0,7	1,3	4	90	0,35	6	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
1И104А	1,5	0,2	0,8	1,9	4	90	0,13	6	100	400	1	1,5	70	П.60
1И104Б	1,5	0,2	0,6	1,4	4	90	0,13	6	100	400	1	1,5	70	П.60
1И104В	1,5	0,2	0,5	1,1	4	90	0,13	7	100	400	1	1,5	70	П.60
1И102А	1,5	0,25	0,9	1,8	5	100	(0,35)	6	20		3	3	70	П.161
1И102Б	1,5	0,25	1,4	2,2	5	100	(0,35)	6	20		3	3	70	П.161
1И102В	1,5	0,25	1,8	3	5	100	(0,35)	4,5	20		3	3	70	П.161
1И104Г	1,5	0,2	0,45	1	4	100	0,13	7	100	400	1	1,5	70	П.60
1И104Д	1,5	0,2	0,4	0,9	4	100	0,13	7	100	400	0,51	1,5	70	П.60
1И104Е	1,5	0,2	0,4	0,8	4	100	0,13	8	100	400	0,51	1,5	70	П.60
ГИ103Г	1,7	0,4	1	3,2	4	90	0,35	7	100	400	1,5	1,5	70	П.34, *б*
1И102Г	2	0,3	1	2	5	90	0,35	6	25		4	4	70	П.161
1И102Д	2	0,3	1,6	2,6	5	90	0,35	6	25		4	4	70	П.161
1И102Е	2	0,3	2,2	3,2	5	90	0,35	4,5	25		4	4	70	П.161
3И101В	2	0,3		2	6	160	(1,3)	18	50	350			100	П.57, *а*
3И101Г	2	0,3	1	3,7	6	160	1,3	16	50	350			100	П.57, *а*
3И101Д	2	0,3	2,5	6	6	160	1,3	16	50	350			100	П.57, *а*
АИ101В	2	0,3		5	6	160	1,3	16	40	600			85	П.57, *а*
АИ101Д	2	0,3	2,5	10	6	160	1,3	14	40	600			85	П.57, *а*
3И306Г	2	0,2		8	8	170					0,8	4	100	П.57, *а*
3И306Е	2	0,2	4	12	8	170					1,8	4	100	П.57, *а*
АИ301А	2	0,4		12	8	180	1,5				1,2		70	П.57, *а*
ГИ307А	2	0,2		20	7						4	4	60	П.35, *б*
1И102Ж	2,7	0,4	1,2	2,2	5	90	(0,35)	6	30		5,4	5,4	70	П.161
1И102И	2,7	0,4	1,8	2,7	5	90	(0,35)	4	30		5,4	5,4	70	П.161
1И102К	2,7	0,4	2,3	3,5	5	90	(0,35)	3	30		5,4	5,4	70	П.161
ГИ304А	4,8	0,3		20	5	75					10	10	60	П.35, *б*
1И304А	4,9	0,3		20	8	65					10	10	70	П.35, *б*
1И308А	5	0,5	1,5	5	5	100	0,35				6		70	П.162
1И308Б	5	0,5	0,7	2	5	110	0,35				4		70	П.162
3И306Ж	5	0,5		15	8	170					2	10	100	П.57, *а*
3И306К	5	0,5	8	25	8	170					4,5	10	100	П.57, *а*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C									Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	$C_{д\,min}$, пФ	$C_{д\,max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ	$L_д$, ($L_{кор}$), нГн	$r_п$, Ом	$I_{обр,и}$, мА	$U_{пр\,max}$, мВ	$I_{пр\,max}$, мА	$I_{обр\,max}$, мА		
3И306Р	5	0,5	4	25	8	170					4,5	10	100	П.57,*а*
3И101Е	5	0,5		3	6	180		10	100	350			100	П.57,*а*
3И101Ж	5	0,5	2	6	6	180	1,3	8	100	350			100	П.57,*а*
3И101И	5	0,5	4,5	10	6	180	1,3	7	100	350			100	П.57,*а*
АИ101Е	5	0,5		8	6	180	1,3	8	80	600			85	П.57,*а*
АИ101И	5	0,5	4,5	13	6	180	1,3	7	80	600			85	П.57,*а*
АИ301Б	5	0,5		25	8	180	1,5				1,2		70	П.57,*а*
АИ301В	5	0,5		25	8	180	1,5				2,7		70	П.57,*а*
3И309Ж	5	0,5	2,2	4,7	8	180					2	10	100	П.163
3И309И	5	0,5	3,3	10	8	180					2	10	100	П.163
3И309К	5	0,5	6,8	15	8	180					4,5	10	100	П.163
1И304Б	5,1	0,3		20	8	65					10	10	70	П.35,*б*
ГИ304Б	5,2	0,3		20	5	75					10	10	60	П.35,*б*
ГИ305А	9,6	0,5		30	5	85					20	20	60	П.35,*б*
1И305А	9,8	0,6		30	8	70					20	20	70	П.35,*б*
1И308В	10	1	4	10	5	110	0,35				20		70	П.162
1И308Г	10	1	1,5	5	5	120	0,35				15		70	П.162
1И308Д	10	1	0,8	2	5	130	0,35				6		70	П.162
3И306Л	10	1		12	8	170					4	20	100	П.57,*а*
3И306М	10	1		30	8	170					4	20	100	П.57,*а*
3И306Н	10	1	15	50	8	170					9	20	100	П.57,*а*
3И306С	10	1	10	50	8	170					9	20	100	П.57,*а*
3И201Б	10	1	2,5	6	10	180	1,3	8	150	400			100	П.57,*а*
3И201В	10	1	4,5	10	10	180	1,3	8	150	400			100	П.57,*а*
АИ201А	10	1		8	10	180	1,3	8	100	600			85	П.57,*а*
АИ201В	10	1		8	10	180	1,3	8	100	600			85	П.57,*а*
АИ301Г	10	1		50	8	180	1,5				5,5		70	П.57,*а*
3И201А	10	1		3,5	10	200	1,3	8	150	400			100	П.57,*а*
3И202А	10	1		3	8	200	0,5	5	250	400		20	85	П.164
3И202Б	10	1	1,5	3	8	200	0,5	4	250	400		20	85	П.164
3И202В	10	1	2,3	4,8	8	200	0,5	4	250	400		20	85	П.164
3И203А	10	1		2	10	200	0,3	6	250	400		5	85	П.165
3И203Б	10	1	1,5	3	10	200	0,3	4	250	400		5	85	П.165
3И309Л	10	1	3,3	6,8	8	200					4	20	100	П.163
3И309М	10	1	4,7	15	8	200					4	20	100	П.163
3И309Н	10	1	10	22	8	200					9	20	100	П.163
1И305Б	10,2	0,6		30	8	70					20	20	70	П.35,*б*
ГИ305Б	10,45	0,65		30	5	85					20	20	60	П.35,*б*
1И308Е	20	2	3	15	5	140	0,35				20		70	П.162
1И308Ж	20	2	1	4	5	160	0,35				8		70	П.163
3И201Д	20	2	3	7	10	200	1,3	5	150	450			100	П.57,*а*
3И201Е	20	2	5	12	10	200	1,3	4	150	450			100	П.57,*а*
АИ201Г	20	2		10	10	200	1,3	5	100	600			85	П.57,*а*

Тип прибора	$I_п$, мА	$\Delta I_п$, мА	Значения параметров при T = 25°C: $C_{Д\ min}$, пФ	$C_{Д\ max}$, пФ	$I_п/I_в$	$U_п$ ($U_{пр}$), мВ	$L_Д$, ($L_{кор}$), нГн	$Г_п$, Ом	$I_{обр,\ и}$*, мА	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $U_{пр\ max}$, мВ	$I_{пр\ max}$, мА	$I_{обр\ max}$, мА	T_{max}, °C	Рисунок №
АИ201Е	20	2	6	20	10	200	1,3	4	100	450			85	П.57, *а*
3И201Г	20	2		4	10	210	1,3	5	150	450			100	П.57, *а*
3И202Г	20	2		4	8	220	0,5	4	250	450		40	85	П164
3И202Д	20	2	2	4	8	220	0,5	3	250	450		40	85	П.164
3И202Е	20	2	3	5	8	220	0,5	3	250	450		40	85	П.164
3И203Г	20	2		2,5	10	220	0,3	4	250	450		10	85	П.165
3И203Д	20	2	1,5	3	10	220	0,3	3,5	250	450		10	85	П.165
3И202Ж	30	3		5	8	240	0,5	3	250	450		60	85	П.164
3И202И	30	3	4	8	8	240	0,5	3	250	450		60	85	П.164
3И203Ж	30	3		3	10	240	0,3	3	250	450		15	85	П.165
3И203И	30	3	2,5	4,5	10	240	0,3	2,5	250	450		15	85	П.165
1И308И	50	5	5	20	5	150	0,35				40		70	П.162
1И308К	50	5	2,3	8	5	180	0,35				20		70	П.162
3И201Ж	50	5		8	10	260	1,3	2,5	250	450			100	П.57, *а*
3И201И	50	5	6	15	10	260	1,3	2,5	250	450			100	П.57, *а*
АИ201Ж	50	5		15	10	260	1,3	2,5	220	600			85	П.57, *а*
АИ201И	50	5	10	30	10	260	1,3	2,5	220	600			85	П.57, *а*
3И202К	50	5		10	8	260	0,5	2	250	450		100	85	П.164
3И201К	100	10		15	10	330	1,3	2,2	250	500			100	П.57, *а*
3И201Л	100	10	10	40	10	330	1,3	2,2	250	500			100	П.57, *а*
АИ201К	100	10		20	10	330	1,3	2,2	220	600			85	П.57, *а*
АИ201Л	100	10	10	50	10	330	1,3	2,2	220	600			85	П.57, *а*

* При T = 25°C, $U_{обр\ max}$ = 20 мВ.

Таблица 11

Стабилитроны

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C: $U_{ст,\ ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	$U_{ст,\ min}$, В	$U_{ст,\ max}$, В	$I_{ст}$, мА	$Г_{ст}$, Ом	$Г_{ст}$, Ом при $I_{ст,\ min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $I_{ст\ min}$, мА	$I_{ст\ max}$, мА	$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
2С107А	0,7	10	125	125	0,63	0,77	10	7	50	–34	3,2	1	100	125	П.37, *б*
КС107А	0,7	10	125	125	0,63	0,77	10	7		–34	3,2	1	100	125	П.37, *б*
2С113А	1,3	10	200	125	1,17	1,43	10	12	80	–42	3,5	1	100	125	П.37, *б*
КС113А	1,3	10	200	125	1,17	1,43	10	12		–42	3,5	1	100	125	П.37, *б*

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
					$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА	$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
2С119А	1,9	10	200	125	1,72	2,1	10	15	130	–42	3,5	1	100	125	П.37, *б*
КС119А	1,9	10	200	125	1,72	2,1	10	15		–42	5	1	100	125	П.37, *б*
2С124Д-1	2,4	3	50	35	2,2	2,6	3	180	1200	–7,5	1,5	0,25	20,8	125	П.86
2С127А-1	2,7	3	20	85	2,43	2,97	3	180		–20	2,5	1	6	85	П.127
2С127Д-1	2,7	3	50	35	2,5	2,9	3	180	1250	–7,5	1,5	0,25	18,5	125	П.86
2С130Д-1	3	3	50	35	2,8	3,2	3	180	1300	–7,5	1,5	0,25	16,7	125	П.86
КС130Д-1	3	3	50	35	2,8	3,2	3	180	1400	–7,5	1,5	0,25	16,7	125	П.86
КС106А	3,2	0,25	2	70	2,9	3,5	0,25	500		–13		0,01	0,5	70	
2С133Д-1	3,3	3	50	35	3,1	3,5	3	180	1400	–7,5	1,5	0,25	15,2	125	П.86
2С133Б	3,3	10	100	50	3	3,7	10	65	180	–10	1	3	30	125	П.128
2С133В	3,3	5	125	35	3,1	3,5	5	150	680	–10	1,5	1	37,5	125	П.1
2С133Г	3,3	5	125	35	3	3,6	5	150	680	–10	1,5	1	37,5	125	П.1
КС133Г	3,3	5	125	35	3	3,6	5	150		–10	1,5	1	37,5	125	П.1
2С133А	3,3	10	300	50	2,97	3,63	10	65	180	–11	1	3	81	125	П.1, 37, *б*
КС133А	3,3	10	300	50	2,97	3,63	10	65	180	–11	1	3	81	125	П.1; 37, *б*
КС407А	3,3	10	500	25	3,1	3,5	20	28		–8	1,5	1	100	85	П.126
2С433А	3,3	60	1000	35	2,97	3,63	60	14	180	–10	1,5	3	229	125	П.37, *б*
КС433А	3,3	60	1000	50	2,97	3,63	30	25	180	–10	1,5	3	229	125	П.37, *б*
2С136Д-1	3,6	3	50	35	3,4	3,8	3	180	1500	–7	1,5	0,25	13,9	125	П.86
2С139Д-1	3,9	3	50	35	3,7	4,1	3	180	1600	–6,5	1,5	0,25	12,8	125	П.86
2С139Б	3,9	10	100	50	3,5	4,3	10	60	180	–10	1	3	26	125	П.128
КС139Г	3,9	5	125	35	3,5	4,3	5	150				1	32	125	П.1
2С139А	3,9	10	300	50	3,51	4,29	10	60	180	–10	1	3	70	125	П.1; 37, *б*
КС139А	3	10	300	50	3,51	4,29	10	60	180	–10	1	3	70	125	П.1; 37, *б*
КС407Б	3,9	20	500	25	3,7	4,1	20	23		–7	1,5	1	83	85	П.126
2С439А	3,9	51	1000	35	3,51	4,29	51	12	180	–10	1,5	3	212	125	П.37, *б*
КС439А	3,9	51	1000	50	3,51	4,29	30	25	180	–10	1,5	3	212	125	П.37, *б*
2С143Д-1	4,3	3	50	35	4	4,6	3	180	1650	–6	1,5	0,25	11,6	125	П.86
2С147Т-1	4,7	3	50	35	4,4	4,9	3	220	560	–8	1,5	1	10,6	125	П.86
2С147Т9	4,7	3	200	35	4,4	4,9	3	220	560	–8	1,5	1	38	125	П.113, *а*
2С147У-1	4,7	3	50	35	4,2	5,2	3	220	560	–8	1,5	1	10,6	125	П.86
2С147Б	4,7	10	100	50	4,1	5,2	10	56	180	–8…2	1	3	21	125	П.128
2С147В	4,7	5	125	35	4,5	4,9	5	150	680	–7	1,5	1	26,5	125	П.1
2С147Г	4,7	5	125	35	4,2	5,2	5	150	680	–7	1,5	1	26,5	125	П.1
КС147Г	4,7	5	125	35	4,2	5,2	5	150	–	–7	1,5	1	26,5	125	П.1
2С147А	4,7	10	300	50	4,23	5,17	10	56	160	–9…+10	1	3	58	125	П.1; 37, *б*
КС147А	4,7	10	300	50	4,23	5,17	10	56	160	–9…1	1	3	5,8	125	П.1; 37, *б*
КС407В	4,7	20	500	25	4,4	5	20	19		–3	1,5	1	68	85	П.126
2С447А	4,7	43	1000	35	4,23	5,17	43	10	180	–8…3	1,5	3	190	125	П.37, *б*
КС447А	4,7	43	1000	50	4,23	5,17	30	18	180	–8…3	1,5	3	190	125	П.37, *б*
Д815И	4,7	1000	8000	(70)	4,2	5,2	4000	0,82	39	14	5	50	1400	(125)	П.38

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C											Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	$U_{ст,min}$, В	$U_{ст,max}$, В	$I_{ст}$, мА	$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст,min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	± $\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
2С151Т-1	5,1	3	50	35	4,8	5,4	3	180	560	−6…3	1,5	1	10	125	П.86
2С102А	5,1	20	300	35	4,84	5,36	20	17	160	± 1	1	3	58	125	П.1
КС407Г	5,1	20	500	25	4,8	5,4	20	17		± 2	1,5	1	59	85	П.126
2С156Т-1	5,6	3	50	35	5,3	5,9	3	160	560	−4…6	1,5	1	9	125	П.86
2С156Т9	5,6	3	200	35	5,3	5,9	3	160	560	−4…6	1,5	1	34	125	П.113, *а*
2С156У-1	5,6	3	50	35	5	6,2	3	160	560	−4…6	1,5	1	9	125	П.86
2С156Б	5,6	10	100	50	5	6,4	10	45	160	−4…7	1	3	18	125	П.128
2С156В	5,6	5	125	35	5,3	5,9	5	100	470	5	1,5	1	22,4	125	П.1
2С156Г	5,6	5	125	35	5	6,2	5	100	470	7	1,5	1	22,4	125	П.1
КС156Г	5,6	5	125	35	5	6,2	5	100		7	1,5	1	22,4	125	П.1
2С156Ф	5,6	5	125	35	5,3	5,9	5	30	340	4	0,25	1	20	125	П.143
2С156А	5,6	10	300	50	5,04	6,16	10	46	160	± 5	1	3	55	125	П.1; 37, *б*
КС156А	5,6	10	300	50	5,04	6,16	10	46	160	± 5	1	3	55	125	П.1; 37, *б*
КС409А	5,6	5	400	25	5,3	5,9	5	20	50	2…4	1,5	1	48	85	П.126
2С456А	5,6	36	1000	35	5,04	6,16	36	7	145	5	1,5	3	167	125	П.37, *б*
КС456А	5,6	36	1000	50	5,04	6,16	30	7	145	5	1,5	3	167	125	П.37, *б*
Д815А	5,6	1000	8000	75	5	6,2	1000	0,6	20	4,5	4	50	1400	(130)	П.38
Д815А*	5,6	1000	8000	(70)	5	6,2	1000	1	39	6	5	50	1400	(125)	П.38
2С162Б-1	6,2	3	321	85	5,89	6,51	3	15		6	1	1	3,4	85	П.86
2С162В-1	6,2	3	21	85	5,58	6,82	3	25		6	1	1	3,4	85	П.86
2С111А	6,2	10	150	50	5,66	6,76	10	35	160	−6	1	3	22	125	П.40
2С162А	6,2	10	150	50	5,66	6,76	10	35	160	−6	1	3	22	125	П.40
КС162А	6,2	10	150	50	5,8	6,6	10	35		−6	1,5	3	22	100	П.40
КС412А	6,2	5	400	35	5,8	6,6	5	10	50	−1…6	1,5	1	55	125	П.126
2С168К-1	6,8	0,5	20	35	6,46	7,14	0,5	200	1000	5	1,5	0,1	2,94	125	П.86
2С168К9	6,8	0,5	200	35	6,46	7,14	0,5	200	1000	5	1,5	0,1	27	125	П.113, *а*
2С168Х	6,8	0,5	20	35	6,5	7,1	0,5	200	200	5	1,5	0,5	3	125	П.129
2С168Б	6,8	10	100	50	6	7,5	10	15	40	7	1	3	15	125	П.128
2С111Б	6,8	10	150	50	6,24	7,38	10	28	120	± 5	1	3	20	125	П.40
2С168В	6,8	10	150	50	6,24	7,38	10	28	120	± 5	1	3	20	125	П.40
КС168В	6,8	10	150	50	6,3	7,3	10	28		± 5	1,5	3	20	100	П.40
2С168А	6,8	10	300	50	6,12	7,48	10	28	120	± 6	1	3	45	125	П.1; 37, *б*
КС168А	6,8	10	300	50	6,12	7,48	10	7	180	± 6	1	3	45	125	П.1; 37, *б*
КС407Д	6,8	18,5	500	25	6,4	7,2	18,5	4,5		5	1,5	1	42	85	П.126
2С468А	6,8	29	1000	35	6,12	7,48	29	5	70	6,5	1,5	3	142	125	П.37, *б*
КС468А	6,8	30	1000	50	6,12	7,48	30	5	70	6,5	1,5	3	119	125	П.37, *б*
Д815Б	6,8	1000	8000	75	6,1	7,5	1000	0,8	15	5	4	50	1150	(130)	П.38
Д815Б*	6,8	1000	8000	(70)	6,1	7,5	1000	1,2	27	6	5	50	1150	(125)	П.38
2С111В	7	10	150	50	6,43	7,59	10	18	100	± 1	1	3	20	125	П.40
2С170А	7	10	150	50	6,43	7,59	10	18	100	± 1	1	3	20	125	П.40
КС170А	7	10	150	50	6,43	7,59	10	20		± 1	1,5	3	20	100	П.40

Продолжение табл. 11

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C											Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	$U_{ст,min}$, В	$U_{ст,max}$, В	$I_{ст}$, мА	$Г_{ст}$, Ом	$Г_{ст}$, Ом при $I_{ст,min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
2С175К-1	7,5	0,5	20	35	7,13	7,88	0,5	200	1000	6,5	1,5	0,1	2,66	125	П.86
2С175Х	7,5	0,5	20	35	7,1	7,9	0,5	200	200	6,5	1,5	0,5	2,65	125	П.129
2С175Ц-1	7,5	0,1	20	35	7,1	7,9	0,1	820	1000	6	3	0,05	2,65	85	П.86
КС175Ж	7,5	0,5	125	35	7,1	7,9	4	40		7	1	0,5	17	125	П.39
2С175Ц	7,5	0,5	125	35	7,1	7,9	0,5	200	820	6,5	1,5	0,1	17	125	П.126
КС175Ц	7,5	0,5	125	35	7,1	7,9	0,5	200	820	6,5	1,5	0,1	17	125	П.126
2С112А	7,5	5	150	50	6,82	8,21	5	16	70	± 4	1	3	18	125	П.40
2С175А	7,5	5	150	50	6,82	8,21	5	16	70	± 4	1	3	18	125	П.40
КС175А	7,5	5	150	50	6,82	8,21	5	16		± 4	1,5	3	18	100	П.40
2С175Ж	7,5	4	150	35	7,1	7,9	4	40	200	7	1,5	0,5	20	125	П.126
2С180А	8	5	125	50	7	8,5	5	8	15	7	1,5	3	15	125	П.128
Д808	8	5	280	50	7	8,5	5	6	12	7	1	3	33	125	П.37, *б*
Д814А	8	5	340	35	7	8,5	5	6	12	7	1	3	40	125	П.37, *б*
Д814А*	8	5	340	35	7	8,5	5	6		7	1	3	40	100	П.37, *б*
Д814А1	8	5	340	35	7	8,5	5	6		7	1	3	40	125	П.39
2С411А	8	5	340	35	7	8,5	5	6	12	7	1	3	40	125	П.39
2С182К-1	8,2	0,5	20	35	7,79	8,61	0,5	220	1000	7,5	1,5	0,1	2,44	125	П.86
2С182Х	8,2	0,5	20	35	7,8	8,6	0,5	200	200	7,5	1,5	0,5	2,5	125	П.129
КС182Ц-1	8,2	0,1	20	35	7,8	8,6	0,1	820	1000	6,5	3	0,05	2,5	85	П.86
КС182Ж	8,2	4	125	35	7,4	9,0	4	40		8	1	0,5	15	125	П.39
2С182Ц	8,2	0,5	125	35	7,8	8,6	0,5	200	820	7	1,5	0,1	15	125	П.126
КС182Ц	8,2	0,5	125	35	7,8	8,6	0,5	200	820	7	1,5	0,1	15	125	П.126
2С112Б	8,2	5	150	50	7,49	8,95	5	14	30	4	1	3	17	125	П.40
2С182А	8,2	5	150	50	7,49	8,95	5	14	30	4	1	3	17	125	П.40
КС182А	8,2	5	150	50	7,6	8,8	5	14			1,5	3	17	100	П.40
2С182Ж	8,2	4	150	35	7,8	8,7	4	40	200	8	1,5	0,5	18	125	П.126
КС406А	8,2	15	500	25	7,7	8,7	15	6,5	200	9	1,5	0,5	35	85	П.126
2С482А	8,2	5	1000	35	7,4	9	5	25	200	8	1,5	1	96	125	П.37, *а*
КС482А	8,2	5	1000	50	7,4	9	5	25	200	8	1,5	1	96	125	П.37, *а*
Д815В	8,2	1000	8000	75	7,4	9,1	1000	1	8	7	4	50	950	(130)	П.38
Д815В*	8,2	1000	8000	(70)	7,4	9,1	1000	1,5	15	9	5	50	950	(125)	П.38
2С190А	9	5	125	50	8	9,5	5	12	22	8	1,5	3	13	125	П.128
Д809	9	5	280	50	8	9,5	5	10	18	8	1	3	29	125	П.37, *б*
Д814Б	9	5	340	35	8	9,5	5	10	18	8	1	3	36	125	П.37, *б*
Д814Б*	9	5	340	35	8	9,5	5	10		8	1	3	36	100	П.37, *б*
Д814Б1	9	5	340	35	8	9,5	5	10		8	1	3	36	125	П.39
2С411Б	9	5	340	35	8	9,5	5	10	18	8	1	3	36	125	П.39
2С191К-1	9,1	0,5	20	35	8,65	9,56	0,5	220	1000	8	1,5	0,1	2,2	125	П.86
2С191Х	9,1	0,5	20	35	8,6	9,6	0,5	200	200	8	1,5	0,5	2,24	125	П.129
КС191Ц-1	9,1	0,1	20	35	8,6	9,6	0,1	820	1000	7,5	3	0,05	2,24	85	П.86
КС191Ж	9,1	4	125	35	8,6	9,6	4	40		9	1	0,5	14	125	П.39

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C											Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\,max}$ ($T_{К\,max}$), °C	Рисунок №
	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_К$), °C	$U_{ст,min}$, В	$U_{ст,max}$, В	$I_{ст}$, мА	$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст,min}$	$\alpha_{ст}$ О10^{-2}, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
2С191Ц	9,1	0,5	125	35	8,6	9,6	0,5	200	820	8	1,5	0,1	14	125	П.126
КС191Ц	9,1	0,5	125	35	8,6	9,6	0,5	200	820	8	1,5	0,1	14	125	П.126
2С112В	9,1	5	150	50	8,25	9,98	5	18	30	6	1	3	15	125	П.40
2С191А	9,1	5	150	50	8,25	9,98	5	18	30	6	1	3	15	125	П.40
КС191А	9,1	5	150	50	8,5	9,7	5	18			1,5	3	15	100	П.40
2С191Ж	9,1	4	150	35	8,6	9,6	4	40	200	9	1,5	0,5	16	125	П.126
2С210К-1	10	0,5	20	35	9,5	10,5	0,5	220	1000	9	1,5	0,1	2	125	П.86
2С210К	10	0,5	20	35	9,5	10,5	0,5	200	200	9	1,5	0,5	2	125	П.129
КС210Ц-1	10	0,1	20	35	9,5	10,5	0,1	820	1000	8	3	0,05	2	85	П.86
2С210А	10	5	125	50	9	10,5	5	15	32	9	1,5	3	11	125	П.128
КС210Ж	10	4	125	35	9	11	4	40		9	1	0,5	13	125	П.39
2С210Ц	10	0,5	125	35	9,5	10,5	0,5	200	820	8,5	1,5	0,1	12,5	125	П.126
КС210Ц	10	0,5	125	35	0,5	10,5	0,5	200	820	8,5	1,5	0,1	12,5	125	П.126
2С205А	10	5	150	50	9,12	10,92	5	22	35	6	1	3	13	125	П.40
2С210Б	10	5	150	50	9,5	10,5	5	22	35	6	1	3	14	125	П.40
КС210Б	10	5	150	50	9,3	10,7	5	22		6	1,5	3	14	100	П.40
2С210Ж	10	4	150	35	9,5	10,5	4	40	200	9	1,5	0,5	15	125	П.126
Д810	10	5	280	50	9	10,5	5	12	25	9	1	3	26	125	П.37, *б*
Д814В	10	5	340	35	9	10,5	5	12	25	9	1	3	32	125	П.37, *б*
Д814В*	10	5	340	35	9	10,5	5	12		9	1	3	32	100	П.37, *б*
Д814В1	10	5	340	35	9	10,5	5	12		9	1	3	32	125	П.39
2С516А	10	5	340	35	9	10,5	5	12	25	9	1	3	32	125	П.39
КС406Б	10	12,5	500	25	9,4	10,6	12,5	8,5	110	11	1,5	0,25	28	85	П.126
2С510А	10	5	1000	35	9	11	5	25	200	10	1,5	1	79	125	П.37, *а*
КС510А	10	5	1000	35	9	11	5	25	200	10	1,5	1	79	125	П.37, *а*
Д815Г	10	500	8000	75	9	11	500	1,8	15	8	4	25	800	(130)	П.38
Д815Г*	10	500	8000	(70)	9	11	500	2,7	27	10	5	25	800	(125)	П.38
2С211К-1	11	0,5	20	35	10,45	11,55	0,5	200	1000	9,5	1,5	0,1	1,8	125	П.86
2С211Х	11	0,5	20	35	10,4	11,6	0,5	200	200	9,5	1,5	0,5	1,8	125	П.129
КС211Ц-1	11	0,1	20	35	10,4	11,6	0,1	820	1000	8,5	3	0,05	1,8	85	П.86
2С211А	11	5	125	50	10	12	5	19	36	9,5	1,5	3	10	125	П.128
КС211Ж	11	4	125	35	10,4	11,6	4	40		9,2	1	0,5	12	125	П.39
2С211Ц	11	0,5	125	35	10,4	11,6	0,5	200	820	8,5	1,5	0,1	11,2	125	П.126
КС211Ц	11	0,5	125	35	10,4	11,6	0,5	200	820	8,5	1,5	0,1	11,2	125	П.126
2С211Ж	11	4	150	35	10,4	11,6	4	40	200	9,2	1,5	0,5	14	125	П.126
2С211И	11	5	150	50	10,45	11,55	5	23	40	7	1	3	13	125	П.40
Д811	11	5	280	50	10	12	5	15	30	9,5	1	3	23	125	П.37, *б*
Д814Г	11	5	340	35	10	12	5	15	30	9,5	1	3	29	125	П.37, *б*
Д814Г*	11	5	340	35	10	12	5	15		9,5	1	3	29	100	П.37, *б*
Д814Г1	11	5	340	35	10	12	5	15		9,5	1	3	29	125	П.39
2С516Б	11	5	340	35	10	12	5	15	30	9,5	1	3	29	125	П.39

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C											Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\,max}$ ($T_{K\,max}$), °C	Рисунок №
	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c (T_K), °C	$U_{ст,min}$, В	$U_{ст,max}$, В	$I_{ст}$, мА	$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст,min}$	$\alpha_{ст}\cdot10^{-2}$, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
2С212К-1	12	0,5	20	35	11,4	12,6	0,5	200	1000	9,5	1,5	0,1	1,7	125	П.86
2С212Х	12	0,5	20	35	11,4	12,6	0,5	200	200	9,5	1,5	0,5	1,7	125	П.129
КС212Ц-1	12	0,1	20	35	11,4	12,6	0,1	820	1000	8,5	3	0,05	1,7	125	П.129
КС212Ж	12	4	125	35	10,8	13,2	4	40		9,5	1	0,5	11	125	П.39
2С212Ц	12	0,5	125	35	11,4	12,6	0,5	200	820	8,5	1,5	0,1	10,6	125	П.126
КС212Ц	12	0,5	125	35	11,4	12,6	0,5	200	820	8,5	1,5	0,1	10,6	125	П.126
2С212В	12	5	150	50	10,94	13,1	5	24	45	7,5	1	3	12	125	П.40
2С212Ж	12	4	150	35	11,4	12,6	4	40	200	9,5	1,5	0,5	13	125	П.126
КС508А	12	10,5	500	25	11,4	12,7	10,5	11,5	250	11	1,5	0,25	23	85	П.126
2С512А	12	5	1000	35	10,8	13,2	5	25	200	10	1,5	1	67	125	П.37,*а*
КС512А	12	5	1000	35	10,8	13,2	5	25	200	10	1,5	1	67	125	П.37,*а*
Д815Д	12	500	8000	75	10,8	13,3	500	2	20	9	4	25	650	(130)	П.38
Д815Д*	12	500	8000	(70)	10,8	13,3	500	3,3	39	11	5	25	650	(125)	П.38
2С213А	13	5	125	50	11,5	14	5	22	44	9,5	1,5	3	9	125	П.128
КС213Ж	13	4	125	35	12,3	13,7	4	40		9,5	1	0,5	10	125	П.39
2С213Б	13	5	150	50	11,91	14,24	5	25	45	7,5	1	3	10	125	П.40
КС213Б	13	5	150	50	12,1	13,9	5	25		8	1,5	3	10	100	П.40
2С213Ж	13	4	150	35	12,3	13,7	4	40	200	9,5	1,5	0,5	12	125	П.126
Д813	13	5	280	50	11,5	14	5	18	35	9,5	1	3	20	125	П.37,*б*
Д814Д	13	5	340	35	11,5	14	5	18	35	9,5	1	3	24	125	П.37,*б*
Д814Д*	13	5	340	35	11,5	14	5	18		9,5	1	3	24	100	П.37,*б*
Д814Д1	13	5	340	35	1165	14	5	18		9,5	1	3	24	125	П.39
2С516В	13	5	340	35	11,5	14	5	18	35	9,5	1	3	24	125	П.39
КС215Ж	15	2	125	35	13,5	16,5	2	70		10	1	0,5	8,3	125	П.39
2С215Ж	15	2	150	35	14,2	15,8	2	70	300	10	1,5	0,5	10	125	П.126
КС508Б	15	8,5	500	25	13,8	15,6	8,5	16	150	11	1,5	0,25	18	85	П.126
2С515А	15	5	1000	35	13,5	16,5	5	25	200	10	1,5	1	53	125	П.37,*а*
КС515А	15	5	1000	35	13,5	16,5	5	25	200	10	1,5	1	53	125	П.37,*а*
КС509А	15	15	1300	25	13,8	15,6	15	15	500	9,0	1,5	0,5	42	85	П.39
Д815Е	15	500	8000	75	13,3	16,4	500	2,5	25	10	4	25	550	(130)	П.38
Д815Е*	15	500	8000	(70)	13,3	16,4	500	3,9	47	13	5	25	550	(125)	П.38
КС216Ж	16	2	125	35	15,2	16,8	2	70		10	1	0,5	7,8	125	П.39
2С216Ж	16	2	150	35	15,2	17	2	70	300	10	1,5	0,5	9,4	125	П.126
КС508В	16	7,8	500	25	15,3	17,1	7,8	17	300	11	1,5	0,25	17	85	П.126
КС218Ж	18	2	125	35	16,2	19,8	2	70		10	1	0,5	6,9	125	П.39
2С218Ж	18	2	150	35	17	19	2	70	300	10	1,5	0,5	8,3	125	П.126
КС508Г	18	7	500	25	16,8	19,1	7	21	150	11	1,5	0,25	15	85	П.126
2С518А	18	5	1000	35	16,2	19,8	5	25	200	10	1,5	1	45	125	П.37,*а*
КС518А	18	5	1000	35	16,2	19,8	5	25	200	10	1,5	1	45	125	П.37,*а*
КС509Б	18	15	1300	25	16,8	19,1	15	20	500	9,0	1,5	0,5	35	85	П.39
Д815Ж	18	500	8000	75	16,2	19,8	500	3	30	11	4	25	450	(130)	П.38

Тип прибора					Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C			
	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	$U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА	$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm\delta U_{ст}$, %	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА	$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
Д815Ж*	18	500	8000	(70)	16,2	19,8	500	4,7	56	14	5	25	450	(125)	П.38
КС220Ж	20	2	125	35	19	21	2	70		10	1	0,5	6,2	125	П.39
2С220Ж	20	2	150	35	19	21	2	70	300	10	1,5	0,5	7,5	125	П.126
КС509В	20	10	1300	25	18,8	21,2	10	24	600	9,0	1,5	0,5	31	85	П.39
КС222Ж	22	2	125	35	19,8	24,2	2	70		10	1	0,5	5,7	125	П.39
2С222Ж	22	2	150	35	20,9	23,1	2	70	300	10	1,5	0,5	6,8	125	П.126
2С522А	22	5	1000	35	19,8	24,2	5	25	200	10	1,5	1	37	125	П.37,*а*
2С522А-5	22	5	1000	35	19,8	24,2	5	25	200	–	1,5	1	37	125	П.112
КС522А	22	5	1000	35	19,8	24,2	5	25	200	10	1,5	1	37	125	П.37,*а*
Д816А	22	150	5000	75	19,6	24,2	150	7	120	12	5	10	230	(130)	П.38
Д816А*	22	150	5000	(70)	19,6	24,2	150	10	220	15	5	10	230	(125)	П.38
КС224Ж	24	2	125	35	22,8	25,2	2	70		10	1	0,5	5,2	125	П.39
2С224Ж	24	2	150	35	22,8	25,2	2	70	300	10	1,5	0,5	6,3	125	П.126
КС508Д	24	5,2	500	25	22,8	25,6	5,2	33	150	12	1,5	0,25	11	85	П.126
2С524А	24	5	1000	35	22,8	25,2	5	30	200	10	1,5	1	33	125	П.37,*а*
2С527А	27	5	1000	35	24,3	29,7	5	40	200	10	1,5	1	30	125	П.37,*а*
КС527А	27	5	1000	35	24,3	29,7	5	40	200	10	1,5	1	30	125	П.37,*а*
Д816Б	27	150	5000	75	24,2	29,5	150	8	150	12	5	10	180	(130)	П.38
Д816Б*	27	150	5000	(70)	24,2	29,5	150	12	270	15	5	10	180	(125)	П.38
2С530А	30	5	1000	35	28,5	31,5	5	45	200	10	1,5	1	27	125	П.37,*а*
КС533А	33	10	640	35	30	36	10	40	100	10	3	3	17	85	П.40
Д816В	33	150	5000	75	29,5	36	150	10	150	12	5	10	150	(130)	П.38
Д816В*	33	150	5000	(70)	29,5	36	150	15	270	15	5	10	150	(125)	П.38
2С536А	36	5	1000	35	34,2	37,8	5	50	240	10	1,5	1	23	125	П.37,*а*
Д816Г	36	150	5000	75	35	43	150	12	150	12	5	10	130	(130)	П.38
Д816Г*	36	150	5000	(70)	35	43	150	18	330	15	5	10	130	(125)	П.38
Д816Д*	47	150	5000	(70)	42,5	51,5	150	22	330	15	5	10	110	(125)	П.38
Д816Д	47	150	5000	75	42,5	51,5	150	15	150	12	5	10	110	(130)	П.38
2С551А	51	1,5	1000	35	48	54	1,5	200	300	12	1,5	1	14,6	125	П.37,*а*
КС551А	51	1,5	1000	35	48	54	1,5	200		12	1,5	1	14,6	125	П.37,*а*
Д817А	56	50	5000	75	50,5	61,5	50	35	200	14	6	5	90	(130)	П.38
Д817А*	56	50	5000	(70)	50,5	61,5	50	47	390	18	6	5	90	(125)	П.38
Д817Б	68	50	5000	75	61	75	50	40	200	14	6	5	75	(130)	П.38
Д817Б*	68	50	5000	(70)	61	75	50	56	470	18	6	5	75	(125)	П.38
Д817В	82	50	5000	75	74	90	50	45	300	14	6	5	60	(130)	П.38
Д817В*	82	50	5000	(70)	74	90	50	68	560	18	6	5	60	(125)	П.38
2С291А	91	1	250	35	86	96	1,0	700		11	1,5	0,5	2,7	125	П.4
2С591А	91	1,5	1000	35	86	96	1,5	400	600	12	1,5	1	8,8	125	П.37,*а*
КС591А	91	1,5	1000	35	86	96	1,5	400		12	1,5	1	8,8	125	П.37,*а*
2С600А	100	1,5	1000	35	95	105	1,5	450	700	12	1,5	1	8,1	125	П.37,*а*
КС600А	100	1,5	1000	35	95	105	1,5	450		12	1,5	1	8,1	125	П.37,*а*

Тип прибора	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	P_{max}, мВт	T_c ($T_к$), °C	Значения параметров при T = 25°C: $U_{ст, min}$, В	$U_{ст, max}$, В	$I_{ст}$, мА	$r_{ст}$, Ом	$r_{ст}$, Ом при $I_{ст, min}$	$\alpha_{ст} \cdot 10^{-2}$, %/°C	$\pm \delta U_{ст}$, %	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $I_{ст\ min}$, мА	$I_{ст\ max}$, мА	$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
Д817Г	100	50	5000	75	90	110	50	50	300	14	6	5	50	(130)	П.38
Д817Г*	100	50	5000	(70)	90	110	50	82	820	18	6	5	50	(125)	П.38
КС620А	120	50	5000	(70)	108	132	50	150	1000	20	5	5	42	(125)	П.38
2С920А	120	50	5000	75	108	132	50	100	500	16	4	5	42	(130)	П.38
КС630А	130	50	5000	(70)	117	143	50	180	1500	20	5	5	38	(125)	П.38
2С930А	130	50	5000	75	117	143	50	120	800	16	4	5	38	(130)	П.38
КС650А	150	25	5000	(70)	136	164	25	270	2200	20	5	2,5	33	(125)	П.38
2С950А	150	25	5000	75	136	164	25	170	1200	16	4	2,5	33	(130)	П.38
КС680А	180	25	5000	(70)	162	198	25	330	2700	20	5	2,5	28	(125)	П.38
2С980А	180	25	5000	75	162	198	25	220	1500	16	4	2,5	28	(130)	П.38

Стабилитроны прецизионные

Таблица 12

Тип прибора	Значения параметров при T = 2: $U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C	T_1, °C	T_2, °C	$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-3}$, %	за время, час	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $I_{ст\ min}$, мА	$I_{ст\ max}$, мА	$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
КС405А	6,2	0,5	± 5	± 0,002	0	75	200	0,5	0,1	500	0,1	60	85	П.126
2С108А	6,4	7,5	± 5	± 0,002	–5	65	15	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
КС108А	6,4	7,5	5	± 0,002	–5	60	15	7,5	0,05	5000	3	10	125	П.1
2С108Б	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65	15	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
КС108Б	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	60	15	7,5	0,05	5000	3	10	125	П.1
2С108В	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
КС108В	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	60	15	7,5	0,05	5000	3	10	125	П.1
2С108Г	6,4	7,5	± 5	± 0,002	–5	65	15	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
2С108Д	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65	15	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
2С108Е	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
2С108Ж	6,4	7,5	± 5	± 0,002	–5	65	15	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2С108И	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65	15	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2С108К	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2С108Л	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65	15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
2С108М	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
2С108Н	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	65	15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C										Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
	$U_{ст,ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C	T_1, °C	T_2, °C	$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-2}$, %	за время, час	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
2С108П	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1
2С108Р	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,0005	1000	3	10	125	П.1
2С108С	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	65	15	7,5	0,0003	1000	3	10	125	П.1
2С164М-1	6,4	1,5	± 5	± 0,005	–60	125	120	1,5	0,1	500	0,5	3	125	П.86
2С164М9	6,4	1,5	± 5	± 0,005	–60	125	120	1,5	0,1	500	0,5	3	125	П.113, *б*
КС164М-1	6,4	1,5	± 5	± 0,005	–60	125	120	1,5	0,3	500	0,5	3	125	П.86
2С164Н	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	50	15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
2С164П	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50	15	7,5	0,002	1000	3	10	125	П.1
2С164Р	6,4	7,5	± 5	± 0,001	–5	50	15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1
2С164Т	6,4	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50	15	7,5	0,001	1000	3	10	125	П.1
2С166А	6,6	7,5	± 5	± 0,002	–5	50	20	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
2С166Б	6,6	7,5	± 5	± 0,001	–5	50	20	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
2С166В	6,6	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50	20	7,5	0,02	5000	3	10	125	П.1
2С166Г	6,6	7,5	± 5	± 0,002	–5	50	20	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
2С166Д	6,6	7,5	± 5	± 0,001	–5	50	20	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
2С166Е	6,6	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50	20	7,5	0,01	1000	3	10	125	П.1
2С166Ж	6,6	7,5	± 5	± 0,002	–5	50	20	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2С166И	6,6	7,5	± 5	± 0,001	–5	50	20	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2С166К	6,6	7,5	± 5	± 0,0005	–5	50	20	7,5	0,005	1000	3	10	125	П.1
2С483А	7,5	1	± 5	± 0,0002	–60	85	2	1	0,05	5000	0,5	10	125	П.125
2С483Б	7,5	1	± 5	± 0,0001	–60	85	2	1	0,05	5000	0,5	10	125	П.125
2С483В	7,5	1	± 5	± 0,0001	–60	85	2	1	0,005	1000	0,5	10	125	П.125
2С483Г	7,5	1	± 5	± 0,00005	–60	85	2	1	0,005	1000	0,5	10	125	П.125
2С483Д	7,5	1	± 5	± 0,00005	–60	85	2	1	0,002	1000	0,5	10	125	П.125
Д818А	9	10	+15	+0,02	–60	125	18	10	0,11	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818А*	9	10	+20	+0,023	–60	125	25	10	0,11	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Б	9	10	–15	–0,02	–60	125	18	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Б*	9	10	–20	–0,023	–60	125	25	10	0,14	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818В	9	10	± 10	± 0,01	–60	125	18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818В*	9	10	± 5	± 0,011	–60	125	25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Г	9	10	± 5	± 0,005	–60	125	18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Г*	9	10	± 15	± 0,006	–60	125	25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Д	9	10	± 5	± 0,002	–60	125	18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Д*	9	10	± 15	± 0,002	–60	125	25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Е	9	10	± 5	± 0,001	–60	125	18	10	0,12	500	3	33	125	П.37, *а*
Д818Е*	9	10	± 15	± 0,001	–60	125	25	10	0,13	500	3	33	125	П.37, *а*
2С190Б	9	10	± 5	± 0,005	–60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС190Б	9	10	± 5	± 0,005	–60	120	25	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
2С190В	9	10	± 5	± 0,002	–60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС190В	9	10	± 5	± 0,002	–60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Г	9	10	± 5	± 0,001	–60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C										Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{c\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
	$U_{ст, ном}$, В	$I_{ст}$, мА	$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C	T_1, °C	T_2, °C	$r_{ст}$, Ом	$I_{ст}$, мА	$\delta U_{ст} \cdot 10^{-2}$, %	за время, час	$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
КС190Г	9	10	± 5	± 0,001	−60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Д	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС190Д	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,02	5000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Е	9	10	± 5	± 0,005	−60	120	15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Ж	9	10	± 5	± 0,002	−60	120	15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190И	9	10	± 5	± 0,001	−60	120	15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190К	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,01	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Л	9	10	± 5	± 0,002	−60	120	15	10	0,005	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190М	9	10	± 5	± 0,001	−60	120	15	10	0,005	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Н	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,002	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190П	9	10	± 5	± 0,001	−60	120	15	10	0,002	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Р	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,002	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190С	9	10	± 5	± 0,001	−60	120	15	10	0,001	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190Т	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,001	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С190У	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,0005	1000	100	15	125	П.37, *а*
2С190Ф	9	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,0003	1000	5	15	125	П.37, *а*
2С191М	9,1	10	± 5	± 0,005	−60	120	15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС191М	9,1	10	± 5	± 0,005	−60	60	18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37, *а*
2С191Н	9,1	10	± 5	± 0,002	−60	120	15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС191Н	9,1	10	± 5	± 0,002	−60	60	18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37, *а*
2С191П	9,1	10	± 5	± 0,001	−60	120	15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС191П	9,1	10	± 5	± 0,001	−60	60	18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37, *а*
2С191Р	9,1	10	± 5	± 0,0005	−60	120	15	10	0,005	5000	5	15	125	П.37, *а*
КС191Р	9,1	10	± 5	± 0,0005	−60	60	18	10	0,005	5000	5	15	100	П.37, *а*
2С191С	9,1	10	± 5	± 0,005	−60	120	18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37, *а*
КС191С	9,1	10	± 4	± 0,005	−60	60	15	10			3	20	100	П.37, *а*
2С191Т	9,1	10	± 5	± 0,0025	−60	120	18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37, *а*
КС191Т	9,1	10	± 4	± 0,0025	−60	60	15	10			3	20	100	П.37, *а*
2С191У	9,1	10	± 5	± 0,001	−60	120	18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37, *а*
КС191У	9,1	10	± 4	± 0,001	−60	60	15	10			3	20	100	П.37, *а*
2С191Ф	9,1	10	± 5	± 0,0005	−60	120	18	10	0,02	2000	3	20	125	П.37, *а*
КС191Ф	9,1	10	± 4	± 0,0005	−60	60	15	10			3	20	100	П.37, *а*
КС211Б	11	10	+15	+0,02	−60	125	15	10			5	33	125	П.124
КС211В	11	10	−15	−0,02	−60	125	15	10			5	33	125	П.124
КС211Г	11	10	± 10	0,01	−60	125	15	10			5	33	125	П.124
КС211Д	11	10	± 10	± 0,005	−60	125	15	10			5	33	125	П.124
КС515Г	15	10	± 5	± 0,005	−60	100	25	10	0,5		3	31	100	П.41
КС520В	20	5	± 5	± 0,001	−60	100	120	5	1		3	22	100	П.41
КС524Г	24	10	± 5	± 0,005	−60	100	40	10	0,5		3	19	100	П.41
КС531В	31	10	± 5	± 0,005	−60	60	50	10			3	15	60	П.41
КС539Г	39	10	± 5	± 0,005	−60	100	65	10	0,5		3	17	100	П.42

Окончание табл. 12

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C										Предельные значения параметров режима при T = 25°C		$T_{с\,max}$ ($T_{к\,max}$), °C	Рисунок №
	$U_{ст,ном}$, В		$\Delta U_{ст}$, %	$\alpha_{ст}$, %/°C			$r_{ст}$, Ом		$\delta U_{ст}\cdot 10^{-2}$, %		$I_{ст\,min}$, мА	$I_{ст\,max}$, мА		
		$I_{ст}$, мА			T_1, °C	T_2, °C		$I_{ст}$, мА		за время, час				
КС547В	47	5	± 5	± 0,001	−60	100	280	5			3	10	100	П.41
КС568В	68	5	± 5	± 0,001	−60	100	400	5	1		3	10	100	П.42
КС582Г	82	5	± 5	± 0,005	−60	100	480	5	0,5		3	8	100	П.42
КС596В	96	5	± 5	± 0,001	−60	100	560	5	1		3	7	100	П.42

Таблица 13

Ограничители напряжения

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C										Предельные значения параметров режима при T = 25°C			$T_{с\,max}$, °C	Рисунок №
	$U_{проб,ном}$, В	$I_{проб,т}$, мА	$P_{обр,и,нп\,max}$, кВт ($t_и$ = 1 мс)	$T_с$, °C	$U_{проб,min}$, В	$U_{проб,max}$, В	$I_{проб,т}$, мА	$U_{огр,и}$, В (при $I_{огр,и\,max}$)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\,max}$)	$\alpha U_{проб}\cdot 10^{-2}$, %/°C	$U_{обр\,max}$, В	$P_{обр\,max}$, Вт	$I_{огр,и\,max}$, А (при $t_и$ = 1 мс)		
2С414А	3,9	10	1,5	35	3,5	4,3	10	8,5	800	−0,1	2,4	1	200	125	П.123
2С408А	6,2	1	1,5	35	5,89	6,51	1	8,5	300	0,098	5	1	130	125	П.5,г
2С401А	6,8	10	1,5	35	6,1	7,5	10	10,8	1000	0,057	5,5	1	139	125	П.5,г
2С401БС	7,5	10	1,5	35	6,8	8,2	10	11,7	1000	0,061	6	1	128	125	П.5,в
КС410АС	8,2	10	1,5	35	7,79	8,61	10	12,1	200	0,065	7	1	124	125	П.10
2С503АС	12	1	1,5	35	10,8	13,2	1	17	5	0,078	9	1	87	125	П.5,в
2С501А	15	1	1,5	35	13,5	16,5	1	22	5	0,084	12	1	68	125	П.5,г
2С501АС	15	1	1,5	35	13,5	16,5	1	22	5	0,084	12	1	68	125	П.5,в
КС511А	15	1	1,5	35	14,3	15,8	1	21,2	5	0,084	12,8	1	71	125	П.10
2С802А	16	70	5	35	15,2	16,8	70	21	5	0,086	13,6	10	222	125	П.33,в
2С802А1	16	70	5	35	14,4	17,6	70	23,5	5	0,086	12,9	10	212	125	П.33,в
2С501Б	30	1	1,5	35	27	33	1	43,5	5	0,097	24	1	34,5	125	П.5,г
2С501БС	30	1	1,5	35	27	33	1	43,5	5	0,097	24	1	34,5	125	П.5,в
2С503БС	33	1	1,5	35	29,7	36,3	1	47	5	0,098	26	1	31,5	125	П.5,в
2С801А	33	40	5	35	29,7	36,3	40	47	5	0,098	26,8	10	104	125	П.33,в
2С802Б	26	30	5	35	34,2	37,8	30	46	5	0,099	30,8	10	100	125	П.33,в
2С802Б1	36	30	5	35	32,4	39,6	30	52	5	0,099	29,1	10	96	125	П.33,в
2С503ВС	39	1	1,5	35	35,1	42,9	1	56	5	0,1	31	1	26,5	125	П.5,в
2С514А	62	1	1,5	35	58,9	65,1	1	80	5	0,104	53	1	17,7	125	П.123
2С514А1	62	1	1,5	35	55,8	68,2	1	89	5	0,104	50,2	1	16,9	125	П.123

Таблица 14

Варикапы

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C												$U_{обр\,max}$, В	$T_{c\,max}$, °C	Число приборов в комплекте	Рисунок №
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_в$	f, МГц	$U_{обр}$, В (C, пФ)	K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
КВ109Б	2,15	2	2,3	25	300	50	3	4,5…6,5	3	25	0,5	28	25	85	3; 4	П.29,*б*
КВ109Е	2,15	2	2,3	25	450	50	(9)	4,5…6	3	25	0,02	28	30	100	3; 4	П.29,*б*
КВ122Б	2,15	2	2,3	25	450	50	25	4,5…6,5	3	25	0,02	28	30	100		П.29,*б*
КВ122Б9	2,15	2	2,3	25	450	50	(9)	4,5…6,5	3	25	0,02	28	30	100	3; 4	П.113,*а*
КВ109Ж	2,3	1,8	2,8	25	300	50	(9)	4…6	3	25	0,02	28	30	100	3; 4	П.29,*б*
КВ109А	2,45	2,24	2,74	25	300	50	3	4…5,5	3	25	0,5	28	25	85	3; 4	П.29,*б*
КВ109В	2,5	1,9	3,1	25	160	50	3	4…6	3	25	0,5	28	25	85	3; 4	П.29,*б*
КВ122В	2,5	1,9	3,1	25	300	50	25	4…6	3	25	0,2	28	30	100		П.29,*б*
КВ122В9	2,5	1,9	3,1	25	300	50	(9)	4…6	3	25	0,05	28	30	100	3; 4	П.113,*а*
КВ122А	2,55	2,3	2,8	25	450	50	25	4…5,5	3	25	0,2	28	30	100		П.29,*б*
КВ122А9	2,55	2,3	2,8	25	450	50	(9)	4…5,5	3	25	0,05	28	30	100	3; 4	П.113,*а*
КВ126А-5	3,2	2,6	3,8	25	200	50	(12)	6,8	3	25	0,5	25	28	100	4	П.112
КВ123А	3,2	2,6	3,8	25	250	50	25	6,8	3	25	0,05	28	28	100	4	П.29,*б*
КВ130А	4,1	3,7	4,5	28	300	50	(12)	12	1	28	0,05	28	28	100	4	П.29,*б*
КВ130А9	4,1	3,7	4,5	28	300	50	(12)	12	1	29	0,05	28	28	100	3; 4	П.113,*а*
КВ121Б	5,25	4,3	6	25	200	50	25	7,6	1,5	25	0,5	28	30	100		П.29,*б*
КВ121А	5,25	4,3	6	25	150	50	25	7,6	1,5	25	0,5	28	30	100		П.29,*б*
2В141А-6	6	5,4	6,6	8	600	50	(9)	3	1	8	0,2	14	16	125		П.119
КВ129А	9	7,2	10,8	3	50	50	(9)	4	$U_К - 1$	$U_К + 1$ (при $U_К$ C = 9 пФ)	0,5	8	25	100		П.114,*б*
Д902	9	6	12	4	30	50	4	2,5			10	25	25	100		П.4
2В125Б	10	8	12	4	150	50	(10)				1	12	14	125		П.29,*б*
2В124Б	10	9	12	3	250	50	(9)	4…6,5	3	25	0,5	25	30	125		П.29,*б*
КВ109Д	11,5	7	16	3	30	50	3	2,2	3	25	1	25	30	100		П.29,*б*
2В112А-1	12	9,6	14,4	4	200	50	4	1,8	4	25	1	25	25	125		П.117
КВ112А-1	12	9,6	14,4	4	200	50	4	1,8	4	25	1	25	25	85		П.117
КВ109Г	12,5	8	17	3	160	50	3	4	3	25	0,5	28	30	100		П.29,*б*
2В110Г	15	12	18	4	150	50	4	2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
КВ110Г	15	12	18	4	150	50	4	2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
2В112Б-1	15	12	18	4	200	50	4	1,8	4	25	1	25	25	125		П.117
2В112Б9	15	12	18	4	200	50	4	1,8	4	25	1	25	25	125		П.113,*а*
КВ112Б-1	15	12	18	4	200	50	4	1,8	4	25	1	25	25	85		П.117
2В110А	15	12	18	4	300	50	4	2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
КВ110А	15	12	18	4	300	50	4	2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
2В102Г	18	14	22	4	50	50	4	1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
2В110Д	18	14,4	21,6	4	150	50	4	2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
КВ110Д	18	14,4	21,6	4	150	50	4	2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
КВ138А	18	16	20	2	200	50	3	3,5	2	5	0,05	5	12	100		П.29,*б*
2В110Б	18	14,4	21,6	4	300	50	4	2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
КВ110Б	18	14,4	21,6	4	300	50	4	2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
КВ136А	18	17,1	18,9	4	350	50	4	2,6…3,1	2	30	0,02	25	30	100		П.1

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C												$U_{обр\,max}$, В	$T_{c\,max}$, °C	Число приборов в комплекте	Рисунок №
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_в$	f, МГц	$U_{обр}$, В (C, пФ)	K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
КВ102А	18,5	14	23	4	40	50	4	1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
КВ138Б	19	17	21	2	200	50	3	3,5	2	5	0,05	5	12	100		П.29,*б*
2В103А	20	18	32	4	50	50	4				10	80	80	125		П.13,*а*
КВ103А	20	18	32	4	50	50	4				10	80	80	80		П.13,*а*
КВ134А	20	18	22	1	400	50	4	3	1	10	0,05	10	23	100	2	П.29,*б*
КВ134А9	20	18	22	1	400	50	4	3	1	10	0,05	10	23	100	2	П.113,*а*
2В110Е	22	17,6	26,4	4	150	50	4	2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
КВ110Е	22	17,6	26,4	4	150	50	4	2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
2В110В	22	17,6	26,4	4	300	50	4	2,5	4	45	1	45	45	125		П.25
КВ110В	22	17,6	26,4	4	300	50	4	2,5	4	45	1	45	45	85		П.25
КВ136Б	22	19,8	24,2	4	350	50	4	2,6…3,1	2	30	0,02	25	30	100		П.1
2В102А	22,5	20	25	4	40	50	4	1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
2В102Ж	23,5	19	28	4	50	50	4	2,1	4	80	1	80	80	120		П.45
2В102Д	23,5	19	28	4	100	50	4	1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
2В102Б	24,5	22	27	4	40	50	4	1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
КВ102Б	24,5	19	30	4	40	50	4	1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
КВ102Д	24,5	19	30	4	40	50	4	1,8	4	80	1	80	80	85		П.45
КВ102Г	24,5	19	30	4	100	50	4	1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
КВ107А	25	10	40	2…9	20	10					100	5,5…16	5,5…16	70		П.44
КВ107Б	25	10	40	6…18	20	10					100	13…31	13…31	70		П.44
2В106Б	25	15	35	4	60	50	4				20	90	90	125		П.13,*а*
КВ106Б	25	15	35	4	60	50	4				20	90	90	95		П.13,*а*
КВ128А	25	22	28	1	300	50	(20)	1,9	1	9	0,05	10	12	100	6	П.114,*б*
Д901А	27	22	32	4	25	50	4	3,6…4,4	4	80	1	80	80	125		П.37
Д901А*	27	22	32	4	25	50	4	3,6…4,4	4	80	1	80	80	100		П.37
Д901Б	27	22	32	4	30	50	4	2,7…3,3	4	45	1	45	45	125		П.37
Д901Б*	27	22	32	4	30	50	4	2,7…3,3	4	45	1	45	45	100		П.37
2В124А	27	24,3	29,7	3	200	50	(25)	4,75…6,75	3	25	0,5	25	28	125	2; 4; 6	П.29,*б*
2В124А9	27	24,3	29,7	3	200	50	(25)	4,75…6,75	3	25	0,5	25	28	125	2; 4; 6	П.113,*а*
2В124А-5	27	24,3	29,7	3	200	50	(25)	4,75…6,75	3	25	0,5	25	28	125	2; 4; 6	П.112
2В143А	27	24,3	29,7	3	400	50	(25)	3,2…4,1	3	15	0,05	15	18	125	2; 4; 6	П.114,*б*
2В143Б	27	24,3	29,7	3	400	50	(25)	3,8…4,8	3	15	0,05	15	18	125	2; 4; 6	П.114,*б*
2В125А	30	24	36	1	150	50	(10)				1	12	14	125		П.29,*б*
2В102В	31	25	37	4	50	50	4	1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
2В102Е	31	25	37	4	100	50	4	1,8	4	45	1	45	45	120		П.45
КВ102В	32,5	25	40	4	40	50	4	1,8	4	45	1	45	45	85		П.45
Д901В	33	28	38	4	25	50	4	3,6…4,4	4	80	1	80	80	125		П.37
Д901В*	33	28	38	4	25	50	4	3,6…4,4	4	80	1	80	80	100		П.37
Д901Г	33	28	38	4	30	50	4	2,7…3,3	4	45	1	45	45	125		П.37
Д901Г*	33	28	38	4	30	50	4	2,7…3,3	4	45	1	45	45	100		П.37
КВС111Б	33	29,7	36,3	4	150	50	4	2,1	4	30	1	30	30	100		П.46
КВ117Б	33	26,4	39,6	3	150	50	(27)	4…7	3	25	1	25	25	100		П.25

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C												$U_{обр\,max}$, В	$T_{c\,max}$, °C	Число приборов в комплекте	Рисунок №
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_в$	f, МГц	$U_{обр}$, В (С, пФ)	K_c	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
2В117А	33	26,4	39,6	3	180	50	(27)	5…7	3	25	1	25	25	125		П.25
КВ117А	33	26,4	39,6	3	180	50	(27)	5…6	3	25	1	25	25	100		П.25
КВС111А	33	29,7	36,3	4	200	50	4	2,1	4	30	1	30	30	100		П.46
КВ132А	33	26,4	39,6	2	300	50	4	3,5	2	5	0,05	5	12	100	2	П.29, *б*
2В106А	35	20	50	4	40	50	4				20	120	120	125		П.13, *б*
КВ106А	35	20	50	4	40	50	4				20	120	120	95		П.13, *б*
2В103Б	38	28	48	4	40	50	4				10	80	80	125		П.13, *б*
КВ103Б	38	28	48	4	40	50	4				10	80	80	80		П.13, *б*
Д901Д	39	34	44	4	25	50	4	3,6…4,4	4	80	1	80	80	125		П.37
Д901Д*	39	34	44	4	25	50	4	3,6…4,4	4	80	1	80	80	100		П.37
Д901Е	39	34	44	4	30	50	4	2,7…3,3	4	45	1	45	45	125		П.37
Д901Е*	39	34	44	4	30	50	4	2,7…3,3	4	45	1	45	45	100		П.37
КВ107В	47,5	30	65	2…9	20	10					100	5,5….16	5,5…16	70		П.44
КВ107Г	47,5	30	65	6…18	20	10					100	13…31	13…31	70		П.44
2ВС118А	68	54,4	81,6	4	200	10	(55)	3,6…4,4	4	100	1	115	115	125		П.120
2ВС118Б	68	54,4	81,6	4	250	10	(55)	2,7…3,3	4	50	1	60	60	125		П.120
2В113А	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	4,4	4	150	10	150	150	125		П.121
2В113Б	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	3,9	4	115	10	115	115	125		П.121
КВ113А	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	4,4	4	150	10	150	150	85		П.121
КВ113Б	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	3,9	4	115	10	115	115	85		П.121
2В114А-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	4,4	4	150	10	135	150	125		П.117
2В114Б-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	3,9	4	115	10	100	115	125		П.117
КВ114А-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	4,4	4	150	10	135	150	85		П.117
КВ114Б-1	68	54,4	81,6	4	300	10	(55)	3,9	4	115	10	100	115	85		П.117
2В104А	105	90	120	4	100	10	4	1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
КВ104А	105	90	120	4	100	10	4	1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
2В104Г	119	95	143	4	100	10	4	2,1	4	80	5	80	80	125		П.47
КВ104Г	119	95	143	4	100	10	4	2,1	4	80	5	80	80	85		П.47
2В104Е	119	95	143	4	150	10	4	1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
КВ104Е	119	95	143	4	150	10	4	1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
2В104Б	125	106	144	4	100	10	4	1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
КВ104Б	125	106	144	4	100	10	4	1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
2В133А	150	120	180	4	100	10	(120)	8	4	27	1	27	32	125	2	П.29, *б*
2В104В	160	128	192	4	100	10	4	1,8	4	45	5	45	45	125		П.47
КВ104В	160	128	192	4	100	10	4	1,8	4	45	5	45	45	85		П.47
2В104Д	160	128	192	4	100	10	4	2,1	4	80	5	80	80	125		П.47
КВ104Д	160	128	192	4	100	10	4	2,1	4	80	5	80	80	85		П.47
КВ140А-1	190	170	210	1	200	1	1	18	1	10	1	10	15	125		П.118
КВ101А	200	160	240	0,8	150	1	0,8				1	4	4	55		П.48
2В116А-1	210	168	252	1	100	1	1	18	1	10	1	10	10	125		П.118
КВ116А	210	168	252	1	100	1	1	18	1	10	1	10	10	85		П.118
2В119А	210	168	252	1	100	1	1	18	1	10	1	10	12	125		П.1
КВ119А	210	168	252	1	100	1	1	18	1	10	1	10	12	85		П.1

Окончание табл. 14

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C												$U_{обр\ max}$, В	$T_{c\ max}$, °C	Число приборов в комплекте	Рисунок №
	$C_{ном}$, пФ	C_{min}, пФ	C_{max}, пФ	$U_{обр}$, В	$Q_в$	f, МГц	$U_{обр}$, В (С, пФ)	$К_с$	U_1, В	U_2, В	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В				
КВ140Б-1	217,5	195	240	1	200	1	1	18	1	10	1	10	15	125		П.118
КВ127В	245	230	260	1	140	1	1	20	1	30	0,05	32	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
КВ127А	255	230	280	1	140	1	1	20	1	30	0,5	30	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
КВС120А	275	230	320	1	100	1	1	20	1	30	0,5	30	32	85	3	П.49
КВС120А1	275	230	320	1	100	1	1	20	1	30	0,5	30	32	85	3	П.122
КВС120Б	275	230	320	1	100	1	1	20	1	30	0,5	30	32	85	2	П.49
КВ127Г	275	230	320	1	100	1	1	20	1	30	0,5	30	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
КВ127Б	290	260	320	1	140	1	1	20	1	30	0,5	30	32	100	2; 3; 4	П.29, *б*
КВ115А	400	100	700	0							0,1	50	100	85		П.37
КВ115Б	400	100	700	0							0,05	50	100	85		П.37
КВ115В	400	100	700	0							0,01	50	100	85		П.37
КВ131А	485	440	530	1	130	1	1	18	1	8,5	0,05	10	14	100	3	П.116
2В105А	500	400	600	4	500	1	4	4	4	90	20	90	90	125		П.50
2В105Б	500	400	600	4	500	1	4	3	4	50	20	50	50	125		П.50
КВ105А	500	400	600	4	500	1	4	3,8	4	90	20	90	90	100		П.50
КВ105Б	500	400	600	4	500	1	4	3	4	50	20	50	50	100		П.50
КВ135А	540	486	594	1	150	1	1	16	1	10	0,5	10	13	100	2	П.116
КВ139А	560	500	620	1	160	1	(500)	18	1	5	0,1	5	16	100	3	П.116

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°C$		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{Tп-к}$ ($R_{Tп-с}$), °C/Вт	Рисунок №
2Д2998Б	30	100	25	25		200		125	(0,68)	(30)						(150)		П. 18
2Д2998В	30	100	25	35		200		125	(0,68)	(30)						(150)		П. 18
2Д2997В	30	85	100	50		100		125	(1)	(30)	0,2	1	20	0,5		(25)		П. 18
2Д2997Б	30	85	200	100		100		125	(1)	(30)	0,2	1	20	0,5		(25)		П. 18
2Д2997А	30	85	250	200		100		125	(1)	(30)	0,2	1	20	0,5		(25)		П. 18
2ДШ112-32Х-0,02	32	85	20	14	550	200		125	0,6	32	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
2ДШ112-32Х-0,03	32	85	30	21	550	200		125	0,64	32	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
2ДШ112-32Х-0,04	32	85	40	28	550	200		125	0,66	32	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
Д122-32 (Х)-1	32	150	100	60	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-2	32	150	200	120	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-3	32	150	300	180	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-4	32	150	400	240	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-5	32	150	500	300	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-6	32	150	600	360	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-7	32	150	700	420	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-8	32	150	800	480	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-9	32	150	900	540	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-10	32	150	1000	600	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-11	32	150	1100	660	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-12	32	150	1200	720	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-13	32	150	1300	780	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
Д122-32 (Х)-14	32	150	1400	840	400	1,5		190	1,35	105	7,1	32	100	29	5	6	1	П. 23,*а*, *б*
2ДШ112-40Х-0,02	40	85	20	14	700	200		125	0,6	40	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
2ДШ112-40Х-0,03	40	85	30	21	700	200		125	0,64	40	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
2ДШ112-40Х-0,04	40	85	40	28	700	200		125	0,66	40	0,032[1]	6	25	6		250	1,3	П. 21,*б*
Д122-40 (Х)-1	40	150	100	60	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-2	40	150	200	120	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-3	40	150	300	180	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-4	40	150	400	240	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-5	40	150	500	300	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-6	40	150	600	360	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-7	40	150	700	420	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-8	40	150	800	480	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-9	40	150	900	540	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*
Д122-40 (Х)-10	40	150	1000	600	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23,*а*, *б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
Д122-40 (Х) -11	40	150	1100	660	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, *а, б*
Д122-40 (Х) -12	40	150	1200	720	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, *а, б*
Д122-40 (Х) -13	40	150	1300	780	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, *а, б*
Д122-40 (Х) -14	40	150	1400	840	500	1,5		190	1,35	125,6	7,2	40	100	31	5	6	0,8	П. 23, *а, б*
2ДШ122-50Х-0,02	50	85	20	14	800	200		125	0,6	50	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, *б*
2ДШ122-50Х-0,03	50	85	30	21	800	200		125	0,64	50	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, *б*
2ДШ122-50Х-0,04	50	85	40	28	800	200		125	0,66	50	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, *б*
3ДЧ122-50 (Х) -1	50	190	100	60	500	100		240	1,8	157	0,2; 0,5	50	100			10	0,8	П. 23, *а, б*
В50-1	50	100	100	75	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -1	50	150	100	60	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -1	50	150	100	60	1000	1,5	40	190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, *а, б*
3ДЧ122-50 (Х) -2	50	190	200	120	500	100		240	1,8	157	0,2; 0,5	50	100			10	0,8	П. 23, *а, б*
В50-2	50	100	200	150	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -2	50	150	200	120	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -2	50	150	200	120	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, *а, б*
3ДЧ122-50 (Х) -2,5	50	190	250	150	500	100		240	1,8	157	0,2; 0,5	50	100			10	0,8	П. 23, *а, б*
В50-3	50	100	300	225	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -3	50	150	300	180	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -3	50	150	300	180	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, *а, б*
2Д132-50 (Х) -4	50	150	400	240	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224, *а, б*
В50-4	50	100	400	300	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -4	50	150	400	240	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -4	50	150	400	240	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, *а, б*
2Д132-50 (Х) -5	50	150	500	300	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224, *а, б*
В50-5	50	100	500	375	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -5	50	150	500	300	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -5	50	150	500	300	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, *а, б*
2Д132-50 (Х) -6	50	150	600	360	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224, *а, б*
2Д332-50 (Х) -6	50	160	600	360	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224, *а, б*
В50-6	50	100	600	450	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -6	50	150	600	360	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -6	50	150	600	360	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224, *а, б*
2Д132-50 (Х) -7	50	150	700	420	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224, *а, б*
2Д332-50 (Х) -7	50	160	700	420	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224, *а, б*
В50-7	50	100	700	525	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ $(R_{T\,п\text{-}с})$, °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ $(I_{пр,\,и})$, A		$U_{пр,\,и}$ $(U_{пр})$, B	$I_{пр,\,и}$ $(I_{пр})$, A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$U_{обр,\,и}$, B	$I_{обр,\,и}$, A	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, A/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ $(I_{обр})$, мА		
Д131-50 (Х) -7	50	150	700	420	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -7	50	150	700	420	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -8	50	150	800	480	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д332-50 (Х) -8	50	160	800	480	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а,б*
В50-8	50	100	800	600	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -8	50	150	800	480	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -8	50	150	800	480	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -9	50	150	900	540	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д332-50 (Х) -9	50	160	900	540	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а,б*
В50-9	50	100	900	675	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -9	50	150	900	540	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -9	50	150	900	540	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -10	50	150	1000	600	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д332-50 (Х) -10	50	160	1000	600	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а,б*
В50-10	50	100	1000	750	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -10	50	150	1000	600	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -10	50	150	1000	600	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -11	50	150	1100	660	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д332-50 (Х) -11	50	160	1100	660	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а,б*
В50-11	50	100	1100	825	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -11	50	150	1100	660	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226, *а, б*
Д132-50 (Х) -11	50	150	1100	660	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -12	50	150	1200	720	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д332-50 (Х) -12	50	160	1200	720	1100	1,5		200	1,35	157						12	0,7	П. 224,*а,б*
В50-12	50	100	1200	900	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -12	50	150	1200	720	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -12	50	150	1200	720	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -13	50	150	1300	780	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
В50-13	50	100	1300	975	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -13	50	150	1300	780	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -13	50	150	1300	780	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*
2Д132-50 (Х) -14	50	150	1400	840	1200	2		190	1,35	157						8	0,63	П. 224,*а,б*
В50-14	50	100	1400	1050	2000	2	40	140	1,35	157	15	50	100		5	5	0,6	П. 225
Д131-50 (Х) -14	50	150	1400	840	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 226,*а,б*
Д132-50 (Х) -14	50	150	1400	840	1000	1,5		190	1,35	157	9,3	50	100	30	5	8	0,63	П. 224,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							Значения параметров										
									при $T_п = 25°C$		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и = 10$ мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ $(I_{пр,и})$, А	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}$ $(U_{пр})$, В	$I_{пр,и}$ $(I_{пр})$, А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ $(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п-к}$ $(R_{T\,п-с})$, °C/Вт	Рисунок №
2ДШ122-63Х-0,02	63	85	20	14	900	200		125	0,6	63	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, *б*
2ДШ122-63Х-0,03	63	85	30	21	900	200		125	0,64	63	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, *б*
2ДШ122-63Х-0,04	63	85	40	28	900	200		125	0,66	63	0,032[1]	6	25	6		250	0,9	П. 23, *б*
Д131-63 (Х) -1	63	150	100	60	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -1	63	150	100	60	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -2	63	150	200	120	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -2	63	150	200	120	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -3	63	150	300	180	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -3	63	150	300	180	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -4	63	150	400	240	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -4	63	150	400	240	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -5	63	150	500	300	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -5	63	150	500	300	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -6	63	150	600	360	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -6	63	150	600	360	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -7	63	150	700	420	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -7	63	150	700	420	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -8	63	150	800	480	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -8	63	150	800	480	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -9	63	150	900	540	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -9	63	150	900	540	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -10	63	150	1000	600	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -10	63	150	1000	600	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -11	63	150	1100	660	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -11	63	150	1100	660	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -12	63	150	1200	720	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -12	63	150	1200	720	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -13	63	150	1300	780	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -13	63	150	1300	780	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-63 (Х) -14	63	150	1400	840	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 226, *а, б*
Д132-63 (Х) -14	63	150	1400	840	1100	1,5		190	1,35	198	9,8	63	100	33	5	8	0,5	П. 224, *а, б*
Д131-80 (Х) -1	80	150	100	60	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226, *а, б*
Д132-80 (Х) -1	80	150	100	60	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224, *а, б*
Д131-80 (Х) -2	80	150	200	120	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226, *а, б*
Д132-80 (Х) -2	80	150	200	120	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224, *а, б*

Продолжение табл. 3

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров: при $T_п=25°C$		Значения параметров: при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °С	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А	$T_{п\,max}$, °С	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{Т\,п-к}$ ($R_{Т\,п-с}$), °С/Вт	Рисунок №
Д131-80 (X) -3	80	150	300	180	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -3	80	150	300	180	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д132-80 (X) -4	80	150	400	240	1400	2		190	1,35	251						10	0,4	П. 224,*а,б*
Д131-80 (X) -4	80	150	400	240	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -4	80	150	400	240	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д132-80 (X) -5	80	150	500	300	1400	2		190	1,35	251						10	0,4	П. 224,*а,б*
2ДЧ151-80 (X) -5	80	100	500	350	1550	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д131-80 (X) -5	80	150	500	300	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -5	80	150	500	300	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (X) -5	80	100	500	350	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (X) -6	80	150	600	360	1400	2		190	1,35	251						10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д332-80 (X) -6	80	160	600	360	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
2ДЧ151-80 (X) -6	80	100	600	420	1550	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д131-80 (X) -6	80	150	600	360	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -6	80	150	600	360	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (X) -6	80	100	600	420	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (X) -7	80	150	700	420	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д332-80 (X) -7	80	160	700	420	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
2ДЧ151-80 (X) -7	80	100	700	490	1550	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д131-80 (X) -7	80	150	700	420	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -7	80	150	700	420	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (X) -7	80	100	700	490	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (X) -8	80	150	800	480	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д332-80 (X) -8	80	160	800	480	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
2ДЧ151-80 (X) -8	80	100	800	560	1550	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д131-80 (X) -8	80	150	800	480	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -8	80	150	800	480	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (X) -8	80	100	800	560	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (X) -9	80	150	900	540	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д332-80 (X) -9	80	160	900	540	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
2ДЧ151-80 (X) -9	80	100	900	630	1550	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д131-80 (X) -9	80	150	900	540	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (X) -9	80	150	900	540	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (X) -9	80	100	900	630	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6. . .2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (X) -10	80	150	1000	600	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							Значения параметров											
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), A	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), B	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$U_{обр,\,и}$, B	$I_{обр,\,и}$, A	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, A/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
2Д332-80 (Х) -10	80	160	1000	600	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
2ДЧ151-80 (Х) -10	80	100	1000	700	1550	16	(80)	140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д131-80 (Х) -10	80	150	1000	600	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (Х) -10	80	150	1000	600	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (Х) -10	80	100	1000	700	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (Х) -11	80	150	1100	660	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д332-80 (Х) -11	80	160	1100	660	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
Д131-80 (Х) -11	80	150	1100	660	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (Х) -11	80	150	1100	660	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (Х) -11	80	100	1100	770	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (Х) -12	80	150	1200	720	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
2Д332-80 (Х) -12	80	160	1200	720	1200	1,5		200	1,35	251						12	0,4	П. 224,*а,б*
Д131-80 (Х) -12	80	150	1200	720	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (Х) -12	80	150	1200	720	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (Х) -12	80	100	1200	840	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (Х) -13	80	150	1300	780	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
Д131-80 (Х) -13	80	150	1300	780	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (Х) -13	80	150	1300	780	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (Х) -13	80	100	1300	910	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д132-80 (Х) -14	80	150	1400	840	1400	2		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
Д131-80 (Х) -14	80	150	1400	840	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 226,*а,б*
Д132-80 (Х) -14	80	150	1400	840	1200	1,5		190	1,35	251	10,2	80	100	35	5	10	0,4	П. 224,*а,б*
ДЧ151-80 (Х) -14	80	100	1400	980	2400	16	(80)	140	1,85	251	1,6…2,5	80	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2ДЧ103-100-0,02	100	100	20	14	1600	100		150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
2ДЧ103-100-0,5	100	100	50	38	1600	100		150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
2ДЧ103-100-1	100	100	100	75	1600	100		150	0,9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
2ДЧ103-100-1,5	100	100	150	112	1600	100		150	0.9	100	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
2Д141-100 (Х) -3	100	125	300	225	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100 (Х) -3	100	125	300	225	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2Д141-100 (Х) -4	100	125	400	300	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100 (Х) -4	100	125	400	300	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2Д141-100 (Х) -5	100	125	500	375	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2ДЧ151-100 (Х) -5	100	100	500	350	1800	16	(60)	140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д141-100 (Х) -5	100	125	500	375	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
ДЧ151-100 (Х) -5	100	100	500	350	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°C$		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}\,(I_{пр,и})$, А	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}\,(U_{пр})$, В	$I_{пр,и}\,(I_{пр})$, А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п-к}\,(R_{T\,п-с})$, °С/Вт	Рисунок №
2Д141-100 (Х)-6	100	125	600	450	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2ДЧ151-100 (Х)-6	100	100	600	420	1800	16	(60)	140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д141-100 (Х)-6	100	125	600	450	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
ДЧ151-100 (Х)-6	100	100	600	420	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-7	100	125	700	525	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2ДЧ151-100 (Х)-7	100	100	700	490	1800	16	(60)	140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д141-100 (Х)-7	100	125	700	525	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
ДЧ151-100 (Х)-7	100	100	700	490	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-8	100	125	800	600	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2ДЧ151-100 (Х)-8	100	100	800	560	1800	16	(60)	140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д141-100 (Х)-8	100	125	800	600	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
ДЧ151-100 (Х)-8	100	100	800	560	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-9	100	125	900	675	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2ДЧ151-100 (Х)-9	100	100	900	630	1800	16	(60)	140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д141-100-(Х)-9	100	125	900	675	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
ДЧ151-100 (Х)-9	100	100	900	630	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-10	100	125	1000	750	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
2ДЧ151-100 (Х)-10	100	100	1000	700	1800	16	(60)	140	1,55	314	1,6…3,2	100	100	100	50	25	0,29	П. 238,*а,б*
Д141-100-(Х)-10	100	125	1000	750	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
ДЧ151-100 (Х)-10	100	100	1000	700	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-11	100	125	1100	825	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100-(Х)-11	100	125	1100	825	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
ДЧ151-100 (Х)-11	100	100	1100	770	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-12	100	125	1200	900	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100-(Х)-12	100	125	1200	900	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
ДЧ151-100 (Х)-12	100	100	1200	840	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-13	100	125	1300	975	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100-(Х)-13	100	125	1300	975	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
ДЧ151-100 (Х)-13	100	100	1300	910	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2Д141-100 (Х)-14	100	125	1400	1050	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100-(Х)-14	100	125	1400	1050	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
ДЧ151-100 (Х)-14	100	100	1400	980	2700	16	(60)	140	1,55	314	1,6…2,5	100	100	100	50	25	0,27	П. 238,*а,б*
2ДШ141-100 (Х)-15	100	125	1500	1125	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*
Д141-100-(Х)-15	100	125	1500	1125	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
2Д141-100 (Х)-16	100	125	1600	1200	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$: $I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А	$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров при $T_п$=25° C: $U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	при $T_{п\,max}$: $t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
Д141-100-(Х)-16	100	125	1600	1200	1900	2		190	1,45	314	15	100	100		5	20	0,5	П. 240, *а*
2ДЧ103-125-0,02	125	100	20	14	1800	100		150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 240
2ДЧ103-125-0,5	125	100	50	38	1800	100		150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 240
2ДЧ103-125-1	125	100	100	75	1800	100		150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
2ДЧ103-125-1,5	125	100	150	112	1800	100		150	0,9	125	0,5; 1[1]	10	25	10		10	0,4	П. 246
2Д151-125-3	125	125	300	225	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
Д151-125-3	125	125	300	225	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2Д151-125-4	125	125	400	300	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
Д151-125-4	125	125	400	300	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2Д151-125-5	125	125	500	375	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-125 (Х)-5	125	100	500	375	2500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-125 (Х)-5	125	100	500	375	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-5	125	125	500	375	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-5	125	100	500	375	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-6	125	125	600	450	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-125 (Х)-6	125	100	600	450	2500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-125 (Х)-6	125	100	600	450	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-6	125	125	600	450	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-6	125	100	600	450	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-7	125	125	700	525	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-125 (Х)-7	125	100	700	525	2500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-125 (Х)-7	125	100	700	525	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-7	125	125	700	525	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-7	125	100	700	525	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-8	125	125	800	600	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-125 (Х)-8	125	100	800	600	2500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-125 (Х)-8	125	100	800	600	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-8	125	125	800	600	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-8	125	100	800	600	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-9	125	125	900	675	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-125 (Х)-9	125	100	900	675	2500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-125 (Х)-9	125	100	900	675	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-9	125	125	900	675	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-9	125	100	900	675	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-10	125	125	1000	750	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25$ °C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и = 10$ мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2ДЧ161-125 (Х)-10	125	100	1000	750	2500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-125 (Х)-10	125	100	1000	750	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-10	125	125	1000	750	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-10	125	100	1000	750	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-11	125	125	1100	825	2200	2		190	1,35	392	15	125	100	120	5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ261-125 (Х)-11	125	100	1100	825	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-11	125	125	1100	825	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-11	125	100	1100	825	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-12	125	125	1200	900	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ261-125 (Х)-12	125	100	1200	900	2500	20		140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
Д151-125-12	125	125	1200	900	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-12	125	100	1200	900	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-13	125	125	1300	975	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
Д151-125-13	125	125	1300	975	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-13	125	100	1300	975	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-14	125	125	1400	1050	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
Д151-125-14	125	125	1400	1050	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-125 (Х)-14	125	100	1400	1050	4500	16	(40)	140	1,8	392	2…3,2	125	100	120	50	35	0,18	П. 241, *а, б*
2Д151-125-15	125	125	1500	1125	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
Д151-125-15	125	125	1500	1125	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2Д151-125-16	125	125	1600	1200	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
Д151-125-16	125	125	1600	1200	2200	2		190	1,35	392	15	125	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ВЧ2-160-1	160	100	100	50	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
ВЧ2-160-2	160	100	200	100	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
2Д151-160-3	160	125	300	225	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ВЧ2-160-3	160	100	300	150	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-3	160	125	300	225	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2Д151-160-4	160	125	400	300	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ВЧ2-160-4	160	100	400	200	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-4	160	125	400	300	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2Д151-160-5	160	125	500	375	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-5	160	100	500	375	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-5	160	100	500	375	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241, *а, б*
ВЧ2-160-5	160	100	500	250	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-5	160	125	500	375	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
ДЧ161-160 (Х)-5	160	100	500	375	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а, б*
2Д151-160-6	160	125	600	450	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-6	160	100	600	450	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-6	160	100	600	450	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
ВЧ2-160-6	160	100	600	300	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-6	160	125	600	450	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-160 (Х)-6	160	100	600	450	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а, б*
2Д151-160-7	160	125	700	525	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-7	160	100	700	525	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-7	160	100	700	525	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
ВЧ2-160-7	160	100	700	350	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-7	160	100	700	525	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-160 (Х)-7	160	100	700	525	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а, б*
2Д151-160-8	160	125	800	600	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-8	160	100	800	600	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-8	160	100	800	600	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
ВЧ2-160-8	160	100	800	400	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-8	160	125	800	600	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-160 (Х)-8	160	100	800	600	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а, б*
2Д151-160-9	160	125	900	675	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-9	160	100	900	675	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-9	160	100	900	675	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
ВЧ2-160-9	160	100	900	450	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-9	160	125	900	675	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-160 (Х)-9	160	100	900	675	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а, б*
2Д151-160-10	160	125	1000	750	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-10	160	100	1000	750	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-10	160	100	1000	750	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
ВЧ2-160-10	160	100	1000	500	3300	25	(30)	140	1,75	502	2…3,2	160	100		50	40	0,15	П. 242
Д151-160-10	160	125	1000	750	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
ДЧ161-160 (Х)-10	160	100	1000	750	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а, б*
2Д151-160-11	160	125	1100	825	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*
2ДЧ161-160 (Х)-11	160	100	1100	825	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
2ДЧ261-160 (Х)-11	160	100	1100	825	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а, б*
Д151-160-11	160	125	1100	825	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$: $I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А	$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров при $T_п$=25° C: $U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	при $T_{п\,max}$: $t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
ДЧ161-160 (X)-11	160	100	1100	825	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
2Д151-160-12	160	125	1200	900	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
2ДЧ161-160 (X)-12	160	100	1200	900	3200	25		140	1,5	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,19	П. 241,*а,б*
Д151-160-12	160	125	1200	900	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
ДЧ161-160 (X)-12	160	100	1200	900	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
2Д151-160-13	160	125	1300	975	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
Д151-160-13	160	125	1300	975	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
ДЧ161-160 (X)-13	160	100	1300	975	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
2Д151-160-14	160	125	1400	1050	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
Д151-160-14	160	125	1400	1050	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
ДЧ161-160 (X)-14	160	100	1400	1050	5000	16	(60)	140	1,45	502	2…3,2	160	100	120	50	35	0,18	П. 241,*а,б*
2Д151-160-15	160	125	1500	1125	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
Д151-160-15	160	125	1500	1125	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
2Д151-160-16	160	125	1600	1200	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
Д151-160-16	160	125	1600	1200	3000	2		190	1,35	502	17	160	100		5	20	0,3	П. 238,*а*
ВЧ2-200-1	200	100	100	50	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
В200-2	200	100	200	150	6000	2		140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-2	200	100	200	100	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
2Д161-200 (X)-3	200	125	300	225	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
В7-200-3	200	150	300	225	3000	10	120	200	1,7	628	7	200	100		5	40	0,16	П. 246
В200-3	200	100	300	225	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-3	200	100	300	150	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-3	200	125	300	225	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
2Д161-200 (X)-4	200	125	400	300	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
В6-200 (X)-4	200	100	400	300	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а,б*
В200-4	200	100	400	300	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-4	200	100	400	200	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-4	200	125	400	300	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
2Д161-200 (X)-5	200	125	500	375	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*
2ДЧ171-200 (X)-5	200	100	500	375	4500	25		140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а,б*
В6-200 (X)-5	200	100	500	375	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,15	П. 245,*а,б*
В200-5	200	100	500	375	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,15	П. 244
ВЧ2-200-5	200	100	500	250	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-5	200	125	500	375	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*
2Д161-200 (X)-6	200	125	600	450	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а,б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров: при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$						$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), A		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), B	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$U_{обр,\,и}$, B	$I_{обр,\,и}$, A	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, A/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2ДЧ171-200 (Х)-6	200	100	600	450	4500	25		140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а*,*б*
В6-200 (Х)-6	200	100	600	450	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*
В200-6	200	100	600	450	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-6	200	100	600	300	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-6	200	125	600	450	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-7	200	125	700	525	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*,*б*
2ДЧ171-200 (Х)-7	200	100	700	525	4500	25		140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а*,*б*
В6-200 (Х)-7	200	100	700	525	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*
В200-7	200	100	700	525	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-7	200	100	700	350	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-7	200	125	700	525	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-8	200	125	800	600	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*,*б*
2ДЧ171-200 (Х)-8	200	100	800	600	4500	25		140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а*,*б*
В6-200 (Х)-8	200	100	800	600	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*
В200-8	200	100	800	600	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-8	200	100	800	400	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-8	200	125	800	600	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-9	200	125	900	675	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*,*б*
2ДЧ171-200 (Х)-9	200	100	900	675	4500	25		140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а*,*б*
В6-200 (Х)-9	200	100	900	675	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*
В200-9	200	100	900	675	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-9	200	100	900	450	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,15	П. 242
Д161-200-9	200	125	900	675	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-10	200	125	1000	750	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*,*б*
2ДЧ171-200 (Х)-10	200	125	1000	750	4500	25		140	2,05	628	2,5; 3,2	200	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а*,*б*
В6-200 (Х)-10	200	100	1000	750	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*
В200-10	200	100	1000	750	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
ВЧ2-200-10	200	100	1000	500	4000	25	(35)	140	1,55	628	2,5; 3,2	200	100		50	40	0,13	П. 242
Д161-200-10	200	125	1000	750	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-11	200	125	1100	825	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*,*б*
В6-200 (Х)-11	200	100	1100	825	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*
В200-11	200	100	1100	825	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
Д161-200-11	200	125	1100	825	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-12	200	125	1200	900	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а*,*б*
В6-200 (Х)-12	200	100	1200	900	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а*,*б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров								$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
В200-12	200	100	1200	900	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
Д161-200-12	200	125	1200	900	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-13	200	125	1300	975	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а, б*
В6-200 (Х)-13	200	100	1300	975	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а, б*
В200-13	200	100	1300	975	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
Д161-200-13	200	125	1300	975	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-200 (Х)-14	200	125	1400	1050	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а, б*
В6-200 (Х)-14	200	100	1400	1050	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245, *а, б*
В200-14	200	100	1400	1050	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
Д161-200-14	200	125	1400	1050	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-200 (Х)-15	200	125	1500	1125	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а, б*
В6-200 (Х)-15	200	100	1500	1125	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а, б*
В200-15	200	100	1500	1125	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
Д161-200-15	200	125	1500	1125	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-200 (Х)-16	200	125	1600	1200	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241,*а, б*
В6-200 (Х)-16	200	100	1600	1200	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 245,*а, б*
В200-16	200	100	1600	1200	6000	2	160	140	1,35	628	15	200	100		5	8	0,13	П. 244
Д161-200-16	200	125	1600	1200	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-200-18	200	125	1800	1275	5500	2		190	1,35	628	20	200	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-250-3	250	125	300	225	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-3	250	125	300	225	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-250-4	250	125	400	300	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-4	250	125	400	300	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-250-5	250	125	500	375	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2ДЧ171-250 (Х)-5	250	100	500	375	5200	25		140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а, б*
Д161-250-5	250	125	500	375	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-5	250	100	500	375	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а, б*
2Д161-250-6	250	125	600	450	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2ДЧ171-250 (Х)-6	250	100	600	450	5200	25		140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а, б*
Д161-250-6	250	125	600	450	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-6	250	100	600	450	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а, б*
2Д161-250-7	250	125	700	525	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2ДЧ171-250 (Х)-7	250	100	700	525	5200	25		140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243,*а, б*
Д161-250-7	250	125	700	525	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-7	250	100	700	525	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а, б*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25$ °C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2Д161-250-8	250	125	800	600	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2ДЧ171-250 (Х)-8	250	100	800	600	5200	25		140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243, *а, б*
Д161-250-8	250	125	800	600	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-8	250	100	800	600	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-9	250	125	900	675	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2ДЧ171-250 (Х)-9	250	100	900	675	5200	25		140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243, *а, б*
Д161-250-9	250	125	900	675	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-9	250	100	900	675	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-10	250	125	1000	750	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2ДЧ171-250 (Х)-10	250	100	1000	750	5200	25		140	1,5	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,11	П. 243, *а, б*
Д161-250-10	250	125	1000	750	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-10	250	100	1000	750	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-11	250	125	1100	825	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-11	250	125	1100	825	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-11	250	100	1100	825	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-12	250	125	1200	900	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-12	250	125	1200	900	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-12	250	100	1200	900	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-13	250	125	1300	975	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-13	250	125	1300	975	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-13	250	100	1300	975	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-14	250	125	1400	1050	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-14	250	125	1400	1050	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-250 (Х)-14	250	100	1400	1050	8000	16	(200)	140	2,1	785	2,5; 3,2	250	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-250-15	250	125	1500	1125	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-15	250	125	1500	1125	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
2Д161-250-16	250	125	1600	1200	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-16	250	125	1600	1200	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
Д161-250-18	250	125	1800	1275	6400	2		190	1,35	785	22	250	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-2	320	100	200	150	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-2	320	100	200	150	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
2Д161-320-3	320	125	300	225	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-3	320	100	300	225	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-3	320	100	300	225	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-3	320	125	300	225	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*

Продолжение табл. 3

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п$ = 25° C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2Д161-320-4	320	125	400	300	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-4	320	100	400	300	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-4	320	100	400	300	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-4	320	125	400	300	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
2Д161-320-5	320	125	500	375	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-5	320	100	500	375	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-5	320	100	500	375	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-5	320	125	500	375	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-5	320	100	500	375	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-320-6	320	125	600	450	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-6	320	100	600	450	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-6	320	100	600	450	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-6	320	125	600	450	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-6	320	100	600	450	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-320-7	320	125	700	525	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-7	320	100	700	525	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-7	320	100	700	525	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-7	320	125	700	525	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-7	320	100	700	525	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-320-8	320	125	800	600	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-8	320	100	800	600	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-8	320	100	800	600	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-8	320	125	800	600	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-8	320	100	800	600	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-320-9	320	125	900	675	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-9	320	100	900	675	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-9	320	100	900	675	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-9	320	125	900	675	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-9	320	100	900	675	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-320-10	320	125	1000	750	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-10	320	100	1000	750	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-10	320	100	1000	750	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-10	320	125	1000	750	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-10	320	100	1000	750	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243, *а, б*
2Д161-320-11	320	125	1100	825	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°C$		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}\,(I_{пр,\,и})$, A	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,\,и}\,(U_{пр})$, B	$I_{пр,\,и}\,(I_{пр})$, A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$U_{обр,\,и}$, B	$I_{обр,\,и}$, A	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, A/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п\text{-}к}\,(R_{T\,п\text{-}с})$, °C/Вт	Рисунок №
В2-320-11	320	100	1100	825	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-11	320	100	1100	825	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-11	320	125	1100	825	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-11	320	100	1100	825	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П.243,*а,б*
2Д161-320-12	320	125	1200	900	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-12	320	100	1200	900	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-12	320	100	1200	900	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-12	320	125	1200	900	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-12	320	100	1200	900	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
2Д161-320-13	320	125	1300	975	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-13	320	100	1300	975	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-13	320	100	1300	975	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-13	320	125	1300	975	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-13	320	100	1300	975	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
2Д161-320-14	320	125	1400	1050	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-14	320	100	1400	1050	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-14	320	100	1400	1050	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-14	320	125	1400	1050	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
ДЧ171-320 (Х)-14	320	100	1400	1050	9000	16	(150)	140	1,65	1005	2,5; 3,2	320	100	140	50	60	0,08	П. 243,*а,б*
2Д161-320-15	320	125	1500	1125	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-15	320	100	1500	1125	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-15	320	100	1500	1125	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-15	320	125	1500	1125	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
2Д161-320-16	320	125	1600	1200	7500	2		190	1,35	1005	22	320	100		5	40	0,15	П. 241, *а*
В2-320-16	320	100	1600	1200	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В320-16	320	100	1600	1200	6000	2	230	140	1,6	1005	15	320	100		5	20	0,09	П. 247
Д161-320-16	320	125	1600	1200	7500	2		190	1,35	1005	25	320	100		5	50	0,15	П. 241, *а*
В2-320-18	320	100	1800	1350	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В2-320-20	320	100	2000	1500	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	[illegible]	0,05	П. 248
В2-320-22	320	100	2200	1650	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В2-320-24	320	100	2400	1800	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В2-320-28	320	100	2800	2100	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В2-320-32	320	100	3200	2400	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В2-320-36	320	100	3600	2700	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		5	20	0,05	П. 248
В2-320-40	320	100	4000	3100	6500	0,5	224	140	1,9	1005	15	320	100		[illegible]	20	0,05	П. 248

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2Д171-400-3	400	125	300	225	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-3	400	125	300	225	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д171-400-4	400	125	400	300	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-4	400	125	400	300	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д171-400-5	400	125	500	375	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-5	400	125	500	375	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д171-400-6	400	125	600	450	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-6	400	125	600	450	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д171-400-7	400	125	700	525	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-7	400	125	700	525	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д171-400-8	400	125	800	600	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-8	400	125	800	600	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д171-400-9	400	125	900	675	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д171-400-9	400	125	900	675	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-10	400	100	1000	750	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д171-400-10	400	125	1000	750	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-10	400	100	1000	750	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-10	400	125	1000	750	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-11	400	100	1100	825	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д171-400-11	400	125	1100	825	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-11	400	100	1100	825	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-11	400	125	1100	825	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-12	400	100	1200	900	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д171-400-12	400	125	1200	900	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-12	400	100	1200	900	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-12	400	125	1200	900	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-13	400	100	1300	975	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д171-400-13	400	125	1300	975	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-13	400	100	1300	975	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-13	400	125	1300	975	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-14	400	100	1400	1050	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д171-400-14	400	125	1400	1050	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-14	400	100	1400	1050	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-14	400	125	1400	1050	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-15	400	100	1500	1125	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°\,C$		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °C/Вт	Рисунок №
2Д171-400-15	400	125	1500	1125	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-15	400	100	1500	1125	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-15	400	125	1500	1125	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-16	400	100	1600	1200	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д171-400-16	400	125	1600	1200	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
Д133-400-16	400	100	1600	1200	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д171-400-16	400	125	1600	1200	10 500	2		190	1,5	1256	25	400	100		5	50	0,09	П. 243, *а*
2Д133-400-18	400	100	1800	1350	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-18	400	100	1800	1350	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-20	400	100	2000	1500	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-20	400	100	2000	1500	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-22	400	100	2200	1650	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-22	400	100	2200	1650	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-24	400	100	2400	1800	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-24	400	100	2400	1800	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-28	400	100	2800	2100	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-28	400	100	2800	2100	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-32	400	100	3200	2400	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-32	400	100	3200	2400	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-36	400	100	3600	2700	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-36	400	100	3600	2700	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-400-40	400	100	4000	3000	7000	2		150	2,1	1256	30	400	100		5	50	0,045	П. 249
Д133-400-40	400	100	4000	3000	7000	2		150	2,1	1256	40	400	100		5	50	0,045	П. 249
В500-2	500	100	200	150	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-3	500	100	300	225	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-4	500	100	400	300	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-5	500	100	500	375	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-6	500	100	600	450	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-7	500	100	700	525	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-8	500	100	800	600	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-9	500	100	900	675	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
2Д133-500-10	500	125	1000	750	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-10	500	100	1000	750	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251, *а*, *б*
В500-10	500	100	1000	750	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-10	500	125	1000	750	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр, ср}$ ($I_{пр, и}$), А	$T_{п\,max}$, °С	$U_{пр, и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр, и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, А	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр, и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр, и, п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$ ($R_{T\,п-с}$), °С/Вт	Рисунок №
2Д133-500-11	500	125	1100	825	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-11	500	100	1100	825	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-11	500	100	1100	825	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-11	500	125	1100	825	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-12	500	125	1200	900	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-12	500	100	1200	900	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-12	500	100	1200	900	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-12	500	125	1200	900	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-13	500	125	1300	975	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-13	500	100	1300	975	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-13	500	100	1300	975	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-13	500	125	1300	975	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-14	500	125	1400	1050	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-14	500	100	1400	1050	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-14	500	100	1400	1050	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-14	500	125	1400	1050	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-15	500	125	1500	1125	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-15	500	100	1500	1125	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-15	500	100	1500	1125	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-15	500	125	1500	1125	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-16	500	125	1600	1200	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-16	500	100	1600	1200	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-16	500	100	1600	1200	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-16	500	125	1600	1200	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-18	500	125	1800	1350	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-18	500	100	1800	1350	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-18	500	100	1800	1350	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-18	500	125	1800	1350	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-20	500	125	2000	1500	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-20	500	100	2000	1500	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-20	500	100	2000	1500	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-20	500	125	2000	1500	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-22	500	125	2200	1650	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-22	500	100	2200	1650	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а*,*б*
В500-22	500	100	2200	1650	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\ max}$							$T_{п\ max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\ п\text{-}к}$ ($R_{T\ п\text{-}с}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\ max}$							
	$I_{пр,ср\ max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}$ ($I_{пр,и}$), А		$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА		
Д133-500-22	500	125	2200	1650	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-500-24	500	125	2400	1800	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-24	500	100	2400	1800	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
В500-24	500	100	2400	1800	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-24	500	125	2400	1800	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-26	500	100	2600	1950	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
В500-26	500	100	2600	1950	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
2Д133-500-28	500	125	2800	2100	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-28	500	100	2800	2100	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П.251,*а,б*
В500-28	500	100	2800	2100	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д133-500-28	500	125	2800	2100	9000	2		175	1,7	1570	35	500	100		5	50	0,045	П. 249
В2-500 (Х)-30	500	100	3000	2250	7000	0,6	425	140	1,8	1570	20	500	100		5	20	0,075	П. 251,*а,б*
В500-30	500	100	3000	2250	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-32	500	100	3200	2400	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-34	500	100	3400	2550	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-36	500	100	3600	2700	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
В500-38	500	100	3800	2850	9000	0,5	350	140	2,1	1570	20	500	100		5	30	0,04	П. 250
Д105-630 (Х)-20	630	100	2000	1500	15 000	1,5		175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
Д105-630 (Х)-22	630	100	2200	1650	15 000	1,5		175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
Д105-630 (Х)-24	630	100	2400	1800	15 000	1,5		175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
Д143-630-24	630	100	2400	1800	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	500	100		5	50	0,034	П. 252
Д105-630 (Х)-26	630	100	2600	1950	15 000	1,5		175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
Д105-630 (Х)-28	630	100	2800	2100	15 000	1,5		175	1,6	1980						50	0,065	П. 253,*а,б*
Д143-630-28	630	100	2800	2100	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-630-32	630	100	3200	2400	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
Д143-630-32	630	100	3200	2400	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-630-36	630	100	3600	2700	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
Д143-630-36	630	100	3600	2700	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-630-40	630	100	4000	3000	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
Д143-630-40	630	100	4000	3000	10 000	1,5		150	2,1	1980	40	630	100		5	50	0,034	П. 252
В800-2	800	100	200	150	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
В800-3	800	100	300	225	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
2Д133-800-4	800	125	400	300	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
В800-4	800	100	400	300	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-4	800	125	400	300	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}c}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), А		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2Д133-800-5	800	125	500	375	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
В800-5	800	100	500	375	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-5	800	125	500	375	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
2Д133-800-6	800	125	600	450	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-6	800	100	600	450	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-6	800	100	600	450	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-6	800	125	600	450	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-6	800	100	600	450	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-7	800	125	700	525	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-7	800	100	700	525	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-7	800	100	700	525	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-7	800	125	700	525	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-7	800	100	700	525	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-8	800	125	800	600	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-8	800	100	800	600	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-8	800	100	800	600	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-8	800	125	800	600	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-8	800	100	800	600	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-9	800	125	900	675	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-9	800	100	900	675	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-9	800	100	900	675	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-9	800	125	900	675	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-9	800	100	900	675	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-10	800	125	1000	750	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-10	800	100	1000	750	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-10	800	100	1000	750	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-10	800	125	1000	750	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-10	800	100	1000	750	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-11	800	125	1100	825	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-11	800	100	1100	825	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-11	800	100	1100	825	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-11	800	125	1100	825	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-11	800	100	1100	825	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-12	800	125	1200	900	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-12	800	100	1200	900	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252

Продолжение табл. 3

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$: $I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к\,(T)$, °C	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,ср}\,(I_{пр,и})$, А	$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров при $T_п$=25°C: $U_{пр,и}\,(U_{пр})$, В	$I_{пр,и}\,(I_{пр})$, А	при $T_{п\,max}$: $t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$U_{обр,и}$, В	$I_{обр,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,и,п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п\text{-}к}\,(R_{T\,п\text{-}с})$, °C/Вт	Рисунок №
В800-12	800	100	1200	900	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-12	800	125	1200	900	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-12	800	100	1200	900	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-13	800	125	1300	975	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-13	800	100	1300	975	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-13	800	100	1300	975	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-13	800	125	1300	975	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-13	800	100	1300	975	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-14	800	125	1400	1050	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
2ДЧ143-800-14	800	100	1400	1050	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
В800-14	800	100	1400	1050	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-14	800	125	1400	1050	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-14	800	100	1400	1050	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-15	800	125	1500	1125	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
В800-15	800	100	1500	1125	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-15	800	125	1500	1125	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-15	800	100	1500	1125	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д133-800-16	800	125	1600	1200	12 000	1,5		190	1,6	2500	35	800	100		5	50	0,045	П. 249
В800-16	800	100	1600	1200	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д133-800-16	800	125	1600	1200	12 000	1,5		190	1,6	2500	25	800	100		5	50	0,045	П. 249
ДЧ143-800-16	800	100	1600	1200	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-800-18	800	125	1800	1350	15 000	1,5		175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
В800-18	800	100	1800	1350	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д143-800-18	800	125	1800	1350	15 000	1,5		175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
ДЧ143-800-18	800	100	1800	1350	12 000	25		175	3	2500	4; 5	800	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-800-20	800	125	2000	1500	15 000	1,5		175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
В800-20	800	100	2000	1500	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д143-800-20	800	125	2000	1500	15 000	1,5		175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-800-22	800	125	2200	1650	15 000	1,5		175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
В800-22	800	100	2200	1650	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д143-800-22	800	125	2200	1650	15 000	1,5		175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-800-24	800	125	2400	1800	15 000	1,5		175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252
В800-24	800	100	2400	1800	15 000	0,5	560	140	1,85	2500	20	800	100		5	20	0,033	П. 250
Д143-800-24	800	125	2400	1800	15 000	1,5		175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-800-28	800	125	2800	2100	15 000	1,5		175	1,7	2500	40	800	100		5	50	0,034	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$								Значения параметров									
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр, ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{обр, и, п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр, уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр, ср} (I_{пр, и})$, А	$T_{п\,max}$, °C	$U_{пр, и} (U_{пр})$, В	$I_{пр, и} (I_{пр})$, А	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, А	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр, и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр, и, п} (I_{обр})$, мА	$R_{T\,п-к} (R_{T\,п-с})$, °C/Вт	Рисунок №
Д143-800-28	800	125	2800	2100	15 000	1,5		175	1,7	2500	35	800	100		5	50	0,034	П. 252
2Д143-1000-4	1000	125	400	300	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-4	1000	125	400	300	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
2Д143-1000-5	1000	125	500	375	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-5	1000	125	500	375	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
2Д143-1000-6	1000	125	600	450	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-6	1000	125	600	450	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-6	1000	100	600	450	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-7	1000	125	700	525	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д141-1000-7	1000	125	700	525	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-7	1000	100	700	525	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-8	1000	125	800	600	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-8	1000	125	800	600	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-8	1000	100	800	600	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-9	1000	125	900	675	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-9	1000	125	900	675	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-9	1000	100	900	675	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-10	1000	125	1000	750	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-10	1000	125	1000	750	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-10	1000	100	1000	750	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-11	1000	125	1100	825	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-11	1000	125	1100	825	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-11	1000	100	1100	825	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-12	1000	125	1200	900	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-12	1000	125	1200	900	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-12	1000	100	1200	900	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-13	1000	125	1300	975	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-13	1000	125	1300	975	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-13	1000	100	1300	975	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-14	1000	125	1400	1050	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-14	1000	125	1400	1050	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-14	1000	100	1400	1050	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д143-1000-15	1000	125	1500	1125	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-15	1000	125	1500	1125	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-15	1000	100	1500	1125	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °С	Значения параметров при $T_п = 25°С$		Значения параметров при $T_{п\,max}$						$R_{Т\,п-к}$ $(R_{Т\,п-с})$, °С/Вт	Рисунок №
	$I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (Т), °С	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ $(I_{пр,\,и})$, А		$U_{пр,\,и}$ $(U_{пр})$, В	$I_{пр,\,и}$ $(I_{пр})$, А	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$U_{обр,\,и}$, В	$I_{обр,\,и}$, А	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, А/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ $(I_{обр})$, мА		
2Д143-1000-16	1000	125	1600	1200	18 000	1,5		190	1,55	3140	40	1000	100		5	75	0,034	П. 252
Д143-1000-16	1000	125	1600	1200	18 000	1,5		190	1,55	3140	30	1000	100		5	75	0,034	П. 252
ДЧ143-1000-16	1000	100	1600	1200	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
ДЧ143-1000-18	1000	100	1800	1350	14 500	25		175	2,3	3140	5	1000	100		100	40	0,035	П. 252
2Д253-1600-4	1600	125	400	300	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-4	1600	125	400	300	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-5	1600	125	500	375	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-5	1600	125	500	375	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-6	1600	125	600	450	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-6	1600	125	600	450	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-7	1600	125	700	525	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-7	1600	125	700	525	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-8	1600	125	800	600	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-8	1600	125	800	600	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-9	1600	125	900	675	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-9	1600	125	900	675	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-10	1600	125	1000	750	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-10	1600	125	1000	750	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-11	1600	125	1100	825	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-11	1600	125	1100	825	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-12	1600	125	1200	900	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-12	1600	125	1200	900	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-13	1600	125	1300	975	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-13	1600	125	1300	975	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
2Д253-1600-14	1600	125	1400	1050	28 000	1,5		190	1,5	5020	40	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-14	1600	125	1400	1050	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-15	1600	125	1500	1125	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-16	1600	125	1600	1200	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-18	1600	125	1800	1350	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д253-1600-20	1600	125	2000	1500	28 000	1,5		190	1,5	5020	30	1600	100		5	100	0,022	П. 254
Д143-2000-0,5	2000	125	50	38	25 000	2	1600	190	1,3	6280	4	600	100		50	25	0,025	П. 252
Д143-2000-0,75	2000	125	75	56	25 000	2	1600	190	1,3	6280	4	600	100		50	25	0,025	П. 252
Д143-2000-1	2000	125	100	75	25 000	2	1600	190	1,3	6280	4	600	100		50	25	0,025	П. 252

Тип прибора	Предельные значения параметров режима $T_{п\,max}$							$T_{п\,max}$, °C	Значения параметров								$R_{T\,п\text{-}к}$ ($R_{T\,п\text{-}c}$), °C/Вт	Рисунок №
									при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$							
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$=10 мс	f_{max}, кГц	$I_{пр,\,ср}$ ($I_{пр,\,и}$), A		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), B	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$U_{обр,\,и}$, B	$I_{обр,\,и}$, A	$(di_{пр}/dt)_{сп}$, A/мкс	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
Д253-4000-0,5	4000	125	50	38	50 000			190	1,3	12 560						50	0,015	П. 254
Д253-4000-0,75	4000	125	75	56	50 000			190	1,3	12 560						50	0,015	П. 254
Д253-4000-1	4000	125	100	75	50 000			190	1,3	12 560						50	0,015	П. 254

П р и м е ч а н и е. Здесь и далее буква (X) в наименовании типа означает наличие диодов прямой и обратной полярности.

[1] Значения при $T_п = 25°$ C.

Диоды лавинные

Т а б л и ц а 4

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров						$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к$ (T), °C	$U_{проб}$, B	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и$= 10 мс		$U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), B	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$I_{вос,\,обр,\,и}$, A	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА		
2Д206А	5	85	750	400	400			15 750 мс	130	1,5	5	10	5	2	(1,5)		П. 13
КД206А	5	85		400	400			500 100 мкс	130	(1,2)	(1)	10	5	2	(1,5)		П. 13
2Д206Б	5	85	950	500	500			15 750 мс	130	1,5	5	10	5	1	(1,5)		П. 13
КД206Б	5	85		500	500			500 100 мкс	130	(1,2)	(1)	10	5	1	(1,5)		П. 13

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$									Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_К$ (T), ° C	$U_{проб}$, B	$U_{обр,и,п}$, B	$U_{обр}$, B	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, A при $t_и$= 10 мс	$T_{п\,max}$	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), B	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), A	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, A	$I_{вос,обр,и}$, A	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, ° С/Вт	
2Д206В	5	85	1250	600	600			15 750 мс	130	1,5	5	10	5	0,5	(1,5)		П. 13
КД206В	5	85		600	600			500 100 мкс	130	(1,2)	(1)	10	5	0,5	(1,5)		П. 13
2Д210А	5	100	1000	800	800				140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
КД210А	5	100	1000	800					140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
2Д210В	5	100	1250	1000	1000				140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
КД210В	5	100	1250	1000					140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
2ДЛ112-10-4	10	125	500	400	240	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-10-4	10	125	500	400	240	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-10-5	10	125	625	500	300	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-10-5	10	125	625	500	300	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-10-6	10	125	750	600	360	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-10-6	10	125	750	600	360	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-10-7	10	125	875	700	420	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ВЛ10-7	10	100	805	700	490	5	50	550	140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
ДЛ112-10-7	10	125	875	700	420	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2Д210Б	10	100	1000	800	800				140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
2ДЛ112-10-8	10	125	1000	800	480	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ВЛ10-8	10	100	920	800	560	5	50	550	140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
ДЛ112-10-8	10	125	1000	800	480	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
КД210Б	10	100	1000	800	800				140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
2ДЛ112-10-9	10	125	1125	900	540	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ВЛ10-9	10	100	1035	900	630	5	50	550	140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
ДЛ112-10-9	10	125	1125	900	540	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2Д210Г	10	100	1250	1000	1000				140	(1)	(10)				(4,5)	3	П. 13
2ДЛ112-10-10	10	125	1250	1000	600	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ВЛ10-10	10	100	1150	1000	700	5	50	550	140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
ДЛ112-10-10	10	125	1250	1000	600	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
КД210Г	10	100	1250	1000	1000				140	(1)	(10)				(4,5)	2	П. 13
2ДЛ112-10-11	10	125	1375	1100	660	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ВЛ10-11	10	100	1265	1100	770	5	50	550	140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142
ДЛ112-10-11	10	125	1375	1100	660	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-10-12	10	125	1500	1200	720	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ВЛ10-12	10	100	1380	1200	840	5	50	550	140	1,35	31,4	7	10		4	1,5	П. 142

Продолжение табл. 4

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_к (T)$, °C	$U_{проб}$, B	$U_{обр,и,п}$, B	$U_{обр}$, B	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, A при $t_и = 10$ мс		$U_{пр,и} (U_{пр})$, B	$I_{пр,и} (I_{пр})$, A	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, A	$I_{вос,обр,и}$, A	$I_{обр,и,п} (I_{обр})$, мА	$R_{T\,п-к}$, °C/Вт	
ДЛ112-10-12	10	125	1500	1200	720	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-10-13	10	125	1625	1300	780	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-10-13	10	125	1625	1300	780	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-10-14	10	125	1750	1400	840	1,5	100	250	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-10-14	10	125	1750	1400	840	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-10-15	10	125	1875	1500	900	1,5	100	210	160	1,35	31,4	5,9	10	21	1	2,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-4	16	125	500	400	240	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-5	16	125	625	500	300	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-6	16	125	750	600	360	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-7	16	125	875	700	420	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-8	16	125	1000	800	480	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-9	16	125	1125	900	540	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-10	16	125	1250	1000	600	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-11	16	125	1375	1100	660	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-12	16	125	1500	1200	720	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-13	16	125	1625	1300	780	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-14	16	125	1750	1400	840	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
ДЛ112-16-15	16	125	1875	1500	900	1,5	100	250	160	1,35	50,2	6,3	16	24	1,5	1,7	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-4	25	125	500	400	240	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ДЛ112-25-4	25	125	500	400	240	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-5	25	125	625	500	300	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ДЛ112-25-5	25	125	625	500	300	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-6	25	125	750	600	360	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ДЛ112-25-6	25	125	750	600	360	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-7	25	125	875	700	420	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ВЛ25-7	25	100	805	700	490	5	80	900	140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
ДЛ112-25-7	25	125	875	700	420	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-8	25	125	1000	800	480	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ВЛ25-8	25	100	920	800	560	5	80	900	140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
ДЛ112-25-8	25	125	1000	800	480	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-9	25	125	1125	900	540	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ВЛ25-9	25	100	1035	900	630	5	80	900	140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
ДЛ112-25-9	25	125	1125	900	540	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
2ДЛ112-25-10	25	125	1250	1000	600	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
ВЛ25-10	25	100	1150	1000	700	5	80	900	140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °C	$U_{проб}$, В	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, А при $t_и$ = 10 мс		$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$, °C/Вт	
[illegible]112-25-10	25	125	1250	1000	600	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]Л112-25-11	25	125	1375	1100	660	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]25-11	25	100	126[illegible]	1100	770	5	80	900	140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
[illegible]112-25-11	25	125	1[illegible]75	1100	660	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]Л112-25-12	25	125	[illegible]500	1200	720	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]12	25	100	1380	1200	840	5	80	900	140	1,35	78,5	10	25		5	1	П. 221
[illegible]12-25-12	25	125	1500	1200	720	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]112-25-13	25	1[illegible]	1625	1300	780	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]2-25-13	25	25	1625	1300	780	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]12-25-14	25	125	1750	1400	840	2	100	340	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]12-25-14	25	125	1750	1400	840	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]12-25-15	2[illegible]	125	1875	1500	900	2	100	270	160	1,35	78,5	6,7	25	27	2	1,1	П. 21, *а*
[illegible]22-32-4	[illegible]2	125	500	400	240	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
[illegible]22-32-5	32	125	625	500	300	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
[illegible]22-32-6	32	125	750	600	360	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
[illegible]122-32-7	32	125	875	700	420	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ122-32[illegible]	32	125	1000	800	480	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ122-[illegible]2-9	32	125	1125	900	540	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ12[illegible]32-10	32	125	1250	1000	600	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ1[illegible]2 32-11	32	125	1375	1100	660	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ[illegible]22-32-12	32	125	1500	1200	720	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
[illegible]22-32-13	32	125	1625	1300	780	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ1[illegible]2-32-14	32	125	1750	1400	840	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ122-32-15	32	125	1875	1500	900	2	100	400	160	1,35	100	7,1	32	29	4	0,85	П. 23, *а*
ДЛ122-40-4	40	125	500	400	240	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-5	40	125	625	500	300	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-6	40	125	750	600	360	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-7	40	125	875	700	420	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-8	40	125	1000	800	480	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-9	40	125	1125	900	540	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-10	40	125	1250	1000	600	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-11	40	125	1375	1100	660	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-12	40	125	1500	1200	720	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-13	40	125	1625	1300	780	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
ДЛ122-40-14	40	125	1750	1400	840	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,\,ср\,max}$, A	$T_к\,(T)$, °C	$U_{проб}$, B	$U_{обр,\,и,\,п}$, B	$U_{обр}$, B	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, A при $t_и = 10$ мс		$U_{пр,\,и}\,(U_{пр})$, B	$I_{пр,\,и}\,(I_{пр})$, A	$t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, A	$I_{вос,\,обр,\,и}$, A	$I_{обр,\,и,\,п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	
ДЛ122-40-15	40	125	1875	1500	900	2	100	500	160	1,35	125,6	7,2	40	31	4	0,7	П. 23, *а*
2ДЛ132-50-4	50	125	500	400	240	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ131-50-4	50	125	500	400	240	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-4	50	125	500	400	240	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-5	50	125	625	500	300	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ131-50-5	50	125	625	500	300	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-5	50	125	625	500	300	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ132-50-6	50	125	750	600	360	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ131-50-6	50	125	750	600	360	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
2ДЛ132-50-6	50	125	750	600	360	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-7	50	125	875	700	420	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ВЛ50-7	50	100	805	700	490	10	60	2000	140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
ДЛ131-50-7	50	125	875	700	420	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-7	50	125	875	700	420	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-8	50	125	1000	800	480	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ВЛ50-8	50	100	920	800	560	10	60	2000	140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
ДЛ131-50-8	50	125	1000	800	480	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-8	50	125	1000	800	480	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-9	50	125	1125	900	540	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ВЛ50-9	50	100	1035	900	630	10	60	2000	140	1,35	157	15	50		12	0,6	П..225
ДЛ131-50-9	50	125	1125	900	540	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-9	50	125	1125	900	540	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-10	50	125	1250	1000	600	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ВЛ50-10	50	100	1150	1000	700	10	60	2000	140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
ДЛ131-50-10	50	125	1250	1000	600	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-10	50	125	1250	1000	600	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-11	50	125	1375	1100	660	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ВЛ50-11	50	100	1265	1100	770	10	60	2000	140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
ДЛ131-50-11	50	125	1375	1100	660	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-11	50	125	1375	1100	660	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-12	50	125	1500	1200	720	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ВЛ50-12	50	100	1380	1200	840	10	60	2000	140	1,35	157	15	50		12	0,6	П. 225
ДЛ131-50-12	50	125	1500	1200	720	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-12	50	125	1500	1200	720	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-13	50	125	1625	1300	780	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_К$ (T), °C	$U_{проб}$, B	$U_{обр,и,п}$, B	$U_{обр}$, B	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, A при $t_и = 10$ мс	$T_{п\,max}$	$U_{пр,и}$ ($U_{пр}$), B	$I_{пр,и}$ ($I_{пр}$), A	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, A	$I_{вос,обр,и}$, A	$I_{обр,и,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	
ДЛ131-50-13	50	125	1625	1300	780	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-13	50	125	1625	1300	780	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
2ДЛ132-50-14	50	125	1750	1400	840	3,8	100	1200	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ131-50-14	50	125	1750	1400	840	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-14	50	125	1750	1400	840	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ131-50-15	50	125	1875	1500	900	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 226, *а*
ДЛ132-50-15	50	125	1875	1500	900	3,8	100	1000	160	1,35	157	9,3	50	30	4	0,55	П. 224, *а*
ДЛ131-63-4	63	125	500	400	240	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-4	63	125	500	400	240	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-5	63	125	625	500	300	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-5	63	125	625	500	300	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-6	63	125	750	600	360	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-6	63	125	750	600	360	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-7	63	125	875	700	420	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-7	63	125	875	700	420	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-8	63	125	1000	800	480	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-8	63	125	1000	800	480	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-9	63	125	1125	900	540	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-9	63	125	1125	900	540	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-10	63	125	1250	1000	600	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-10	63	125	1250	1000	600	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-11	63	125	1375	1100	660	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-11	63	125	1375	1100	660	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-12	63	125	1500	1200	720	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-12	63	125	1500	1200	720	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-13	63	125	1625	1300	780	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-13	63	125	1625	1300	780	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-14	63	125	1750	1400	840	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-14	63	125	1750	1400	840	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
ДЛ131-63-15	63	125	1875	1500	900	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 226, *а*
ДЛ132-63-15	63	125	1875	1500	900	3,8	100	1100	160	1,35	198	9,8	63	33	6	0,44	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-4	80	125	500	400	240	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-4	80	125	500	400	240	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-4	80	125	500	400	240	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-5	80	125	625	500	300	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$: $I_{пр,\,ср\,max}$, А	$T_к$ (T), °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,\,и,\,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,\,и,\,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,\,уд}$, А при $t_и$ = 10 мс	$T_{п\,max}$	Значения параметров при $T_п$ = 25° С: $U_{пр,\,и}$ ($U_{пр}$), В	$I_{пр,\,и}$ ($I_{пр}$), А	при $T_{п\,max}$: $t_{вос,\,обр}$, мкс	$I_{пр,\,и}$, А	$I_{вос,\,обр,\,и}$, А	$I_{обр,\,и,\,п}$ ($I_{обр}$), мА	$R_{T\,п-к}$, °С/Вт	Рисунок №
ДЛ131-80-5	80	125	625	500	300	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-5	80	125	625	500	300	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-6	80	125	750	600	360	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-6	80	125	750	600	360	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-6	80	125	750	600	360	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-7	80	125	875	700	420	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-7	80	125	875	700	420	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-7	80	125	875	700	420	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-8	80	125	1000	800	480	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-8	80	125	1000	800	480	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-8	80	125	1000	800	480	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-9	80	125	1125	900	540	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-9	80	125	1125	900	540	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-9	80	125	1125	900	540	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-10	80	125	1250	1000	600	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-10	80	125	1250	1000	600	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-10	80	125	1250	1000	600	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-11	80	125	1375	1100	660	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-11	80	125	1375	1100	660	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-11	80	125	1375	1100	660	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-12	80	125	1500	1200	720	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-12	80	125	1500	1200	720	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-12	80	125	1500	1200	720	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-13	80	125	1625	1300	780	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-13	80	125	1625	1300	780	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-13	80	125	1625	1300	780	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ132-80-14	80	125	1750	1400	840	3,8	100	1400	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-14	80	125	1750	1400	840	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-14	80	125	1750	1400	840	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
ДЛ131-80-15	80	125	1875	1500	900	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 226, *а*
ДЛ132-80-15	80	125	1875	1500	900	3,8	100	1200	160	1,35	251	10,2	80	35	8	0,35	П. 224, *а*
2ДЛ161-200-4	200	100	500	400	300	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ДЛ161-200-4	200	100	500	400	300	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-5	200	100	625	500	375	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,35	П. 241, *а*
ДЛ161-200-5	200	100	625	500	375	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,35	П. 241, *а*

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр, ср\, max}$, A	$T_к\,(T)$, °C	$U_{проб}$, B	$U_{обр, и, п}$, B	$U_{обр}$, B	$P_{обр, и, нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр, уд}$, A при $t_и = 10$ мс		$U_{пр, и}\,(U_{пр})$, B	$I_{пр, и}\,(I_{пр})$, A	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, A	$I_{вос, обр, и}$, A	$I_{обр, и, п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п\text{-}к}$, °C/Вт	
2ДЛ161-200-6	200	100	750	600	450	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,35	П. 241, *а*
ВЛ200-6	200	100	690	600	450	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-6	200	100	750	600	450	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-7	200	100	875	700	525	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-7	200	100	805	700	525	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-7	200	100	875	700	525	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-8	200	100	1000	800	600	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-8	200	100	920	800	600	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-8	200	100	1000	800	600	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-9	200	100	1125	900	675	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-9	200	100	1035	900	675	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-9	200	100	1125	900	675	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-10	200	100	1250	1000	750	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-10	200	100	1150	1000	750	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-10	200	100	1250	1000	750	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-11	200	100	1375	1100	825	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-11	200	100	1265	1100	825	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-11	200	100	1375	1100	825	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-12	200	100	1500	1200	900	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-12	200	100	1380	1200	900	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-12	200	100	1500	1200	900	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-13	200	100	1625	1300	975	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ВЛ200-13	200	100	1495	1300	975	56	10	6000	140	1,35	628	15	200		12	0,13	П. 244
ДЛ161-200-13	200	100	1625	1300	975	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ161-200-14	200	100	1750	1400	1050	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
ДЛ161-200-14	200	100	1750	1400	1050	16	100	5500	140	1,45	628	25	200		25	0,15	П. 241, *а*
2ДЛ123-320-4	320	100	500	400	300	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-4	320	100	500	400	300	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ДЛ123-320-4	320	100	500	400	300	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-4	320	100	500	400	300	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-5	320	100	625	500	375	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-5	320	100	625	500	375	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ДЛ123-320-5	320	100	625	500	375	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-5	320	100	625	500	375	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-6	320	100	750	600	450	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$									Значения параметров							
										при $T_п = 25°$ С		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,ср\,max}$, А	$T_к (T)$, °С	$U_{проб}$, В	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, А при $t_и = 10$ мс	$T_{п\,max}$	$U_{пр,и} (U_{пр})$, В	$I_{пр,и} (I_{пр})$, А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п} (I_{обр})$, мА	$R_{T\,п-к}$, °С/Вт	Рисунок №
2ДЛ171-320-6	320	100	750	600	450	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ВЛ320-6	320	100	690	600	450	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-6	320	100	750	600	450	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-6	320	100	750	600	450	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-7	320	100	875	700	525	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-7	320	100	875	700	525	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ВЛ320-7	320	100	805	700	525	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-7	320	100	875	700	525	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-7	320	100	875	700	525	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ВЛ320-8	320	100	920	800	600	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-8	320	100	1000	800	600	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ВЛ320-9	320	100	1035	900	675	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-9	320	100	1125	900	675	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ВЛ320-10	320	100	1150	1000	750	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-10	320	100	1250	1000	750	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,[illegible]	П. 243, *а*
ВЛ320-11	320	100	1265	1100	825	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-11	320	100	1375	1100	825	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ВЛ320-12	320	100	1380	1200	900	56	10	6600	140	1,6	1002	15	320		20	0,09	П. 247
ДЛ123-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-12	320	100	1500	1200	900	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при $T_{п\,max}$								$T_{п\,max}$	Значения параметров							Рисунок №
										при $T_п = 25°$ C		при $T_{п\,max}$					
	$I_{пр,ср\,max}$, A	$T_к\,(T)$, °C	$U_{проб}$, В	$U_{обр,и,п}$, В	$U_{обр}$, В	$P_{обр,и,нп}$, кВт	$t_и$, мкс	$I_{пр,уд}$, А при $t_и = 10$ мс		$U_{пр,и}\,(U_{пр})$, В	$I_{пр,и}\,(I_{пр})$, А	$t_{вос,обр}$, мкс	$I_{пр,и}$, А	$I_{вос,обр,и}$, А	$I_{обр,и,п}\,(I_{обр})$, мА	$R_{T\,п-к}$, °C/Вт	
2ДЛ171-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ДЛ123-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-13	320	100	1625	1300	975	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ123-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
2ДЛ171-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
ДЛ123-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	5500	140	1,7	1002	20	320		25	0,08	П. 255
ДЛ171-320-14	320	100	1750	1400	1050	56	10	7500	140	1,45	1002	25	320		25	0,09	П. 243, *а*
2ДЛ133-500-4	500	100	500	400	300	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-4	500	100	500	400	300	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-5	500	100	625	500	375	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-5	500	100	625	500	375	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-6	500	100	750	600	450	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-6	500	100	750	600	450	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-7	500	100	875	700	525	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-7	500	100	875	700	525	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-8	500	100	1000	800	600	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-8	500	100	1000	800	600	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-9	500	100	1125	900	675	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-9	500	100	1125	900	675	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-10	500	100	1250	1000	750	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-10	500	100	1250	1000	750	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-11	500	100	1375	1100	825	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-11	500	100	1375	1100	825	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-12	500	100	1500	1200	900	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-12	500	100	1500	1200	900	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-13	500	100	1625	1300	975	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-13	500	100	1625	1300	975	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
2ДЛ133-500-14	500	100	1750	1400	1050	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249
ДЛ133-500-14	500	100	1750	1400	1050	56	10	7500	140	1,8	1570	25	500		25	0,045	П. 249

Таблица 5

Столбы выпрямительные

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$ ($I_{пр\,max}$), мА			Предельные значения параметров режима при T = 25° C					T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C						Рисунок №
		T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	
2Ц113А-1	0,5	85	0,4	1600		1,5	0,1	20	85	8	0,5				0,05	П. 257
КЦ113А-1	(0,5)	85	0,4	1600	1600	1,5	0,1	20	85	8	0,5				0,05	П. 257
2Ц111А-1	1	60	0,4		3000	1	0,1	20	60	12	1				0,1	П. 258
КЦ111А-1	1	60		3000	3000	1	0,1	20	60	12	1				0,1	П. 258
КЦ117А	1,3	75	15,6	10 000	10 000				75	35	10	0,3		50	1	П. 259
КЦ118А	2	90	15,1	7000	7000				100	35	10	0,3	20	50	1	П. 260
КЦ118Б	2	90	15,1	10 000	10 000				100	35	10	0,3	20	50	1	П. 260
КЦ118В	2	90	15,1	12 000	12 000				100	35	10	0,3	20	50	1	П. 260
КЦ117Б	3	75	15,6	12 000	12 000				75	35	10	0,3		50	1	П. 259
2Ц101А	10	70	20	700	700				70	8,3	50				10	П. 98
1ЦИ104А	(10)	70	10	1600	1000	20	0,1		70	8	50	1,5	30	30	150	П. 261
2Ц103А	10	75	50	2000	2000			100	75	9	50				10	П. 98
2Ц112А	(10)	85		2000		1			125	10	10	0,3	20	50	10	П. 262
КЦ103А	(10)	75		2000	2000	1		100	70	10	50				10	П. 98
КЦ106Д	(10)	85	20	2000	2000	1	0,05	50	85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
2Ц106А	(10)	85	20	4000	4000	1	0,05	50	125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
КЦ106А	(10)	85	20	4000	4000	1	0,05	50	85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
2Ц106Б	(10)	85	20	6000	6000	1	0,05	50	125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
КЦ106Б	(10)	85	20	6000	6000	1	0,05	50	85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
2Ц106В	(10)	85	20	8000	8000	1	0,05	50	125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
КЦ106В	(10)	85	20	8000	8000	1	0,05	50	85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
2Ц106Г	(10)	85	20	10 000	10 000	1	0,05		125	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
КЦ106Г	(10)	85	20	10 000	10 000	1	0,05		85	25	10	3,5	20	500	5	П. 98
2Ц114А	50	85	10	4000	4000	5	10	20	125	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
Д1005А	50	80	1	4000					125	(5)	(50)				(100)	П. 99
Д1005А*	50	60	1	4000					100	(6)	(50)				(100)	П. 99
КЦ114А	50			4000	4000			10	85	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
2Ц114Б	50	85	10	6000	6000			20	125	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
КЦ114Б	50			6000	6000			10	85	22	50	2,5	20	500	10	П. 98
Д1008	50	80	1	10 000					125	(10)	(50)				(100)	П. 100
Д1008*	50	60	1	10 000					100	(11)	(50)				(100)	П. 100
КЦ105Д	50	55	1	10 000					85	(7)	(50)	3	1000	30	(100)	П. 101
Д1007	75	80	1	8000					125	(10)	(75)				(100)	П. 100
Д1007*	75	60	1	8000					100	(11)	(75)				(100)	П. 100
КЦ105Г	75	55	1	8000					85	(7)	(50)	3	1000	30	(100)	П. 101

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$ ($I_{пр\,max}$), мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25° C: $U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц	T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C: $U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	Рисунок №
2Ц102А	100	85	1		800	2,5	(80)		125	1,5	(100)				90	П. 263
2Ц102Б	100	85	1		1000	2,5	(80)		125	1,5	100				90	П. 263
Д1009А*	100	70		1000					70	3	100				(100)	П. 102
2Ц102В	100	85	1		1200	2,5	(80)		125	1,5	100				90	П. 263
2Ц108А	100	100	50	2000		5	10		125	1,6	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
Д1004	100	80	1	2000					125	(5)	(100)				(100)	П. 99
Д1004*	100	60	1	2000					100	(5)	(100)				(100)	П. 99
Д1009*	100	70	1	2000					70	4	100				(100)	П. 103
КЦ105А	100	85	1	2000		5	10		85	(3,5)	(100)				(100)	П. 101
КЦ108А	100	50	50	2000		5	10		85	(6)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
2Ц108Б	100	100	50	4000		5	10		125	(6)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
Д1005Б	100	80	1	4000					125	(10)	(100)				(100)	П. 100
Д1005Б*	100	60	1	4000					100	(11)	(100)				(100)	П. 100
КЦ105Б	100	85	1	4000					85	(3,5)	(100)				(100)	П. 101
КЦ108Б	100	85	50	4000		5	10		85	(6)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 264
2Ц116А	100	25		5000				30	155	24	100	2	20	50	5	П. 98
2Ц108В	100	100	50	6000		5	10		125	(10)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 265
Д1006	100	80	1	6000					125	(10)	(100)				(100)	П. 100
Д1006*	100	60	1	6000					100	(11)	(100)				(100)	П. 100
КЦ105В	100	55	1	6000					85	(7)	(100)	3	1000	30	(100)	П. 101
КЦ108В	100	85	50	6000		5	10		85	(10)	(180)	0,9	1000	30	(150)	П. 265
2Ц110А	100	70	1	10 000		5	20		125	(10)	(100)				(100)	П. 264
2Ц119А	100		20	10 000	10 000				155	22	100	2,5	20	50	1	П. 98
2Ц110Б	100	70	1	15 000		5	20		125	(10)	(100)				(100)	П. 264
Д1011А	300	85	1	500					85	3,5	300				(100)	П. 102
Д1011А*	300	70		500					70	2,5	300				(100)	П. 102
Д1009А	300	85	1	1000					85	3,5	300				(100)	П. 102
Д1010А*	300	70		1000					70	5	300				(100)	П. 102
Д1009	300	85	1	2000					85	(4,5)	300				(100)	П. 103
Д1010*	300	70		2000					70	8	300				(100)	П. 103
КЦ109А	300	60	15,6	6000					85	(7)	(300)	1,5	300	6000	(10)	П. 266
2Ц202А	500	85	1	2000		15	(50)	4,5	125	(3)	(500)				(100)	П. 105
КЦ201А	500	100	1	2000		3	100		100	(3)	(500)				(100)	П. 105
2Ц202Б	500	85	1	4000		15	(50)	4,5	125	(3)	(500)				(100)	П. 105
КЦ201Б	500	100	1	4000		3	100		100	(3)	(500)				(100)	П. 105
2Ц202В	500	85	1	6000		15	(50)	4,5	125	(6)	(500)				(100)	П. 100

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$ ($I_{пр\,max}$), мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц	T_{max}, °C	$U_{пр}$ ($U_{пр, ср}$), В	$I_{пр}$ ($I_{пр, ср}$), мА	$t_{вос, обр}$, мкс	$I_{пр, и}$, мА	$U_{обр, и}$, В	$I_{обр}$ ($I_{обр, ср}$), мкА	Рисунок №
	Предельные значения параметров режима при T = 25° C									Значения параметров при T = 25° C						
КЦ201В	500	100	1	6000		3	100		100	(6)	(500)				(100)	П. 100
2Ц202Г	500	85	1	8000		15	(50)	4,5	125	(6)	(500)				(100)	П. 100
КЦ201Г	500	100	1	8000		3	100		100	(6)	(500)				(100)	П. 100
2Ц202Д	500	85	1	10 000		15	(50)	4,5	125	(6)	(500)				(100)	П. 100
КЦ201Д	500	100	1	10 000		3	100		100	(6)	(500)				(100)	П. 100
2Ц202Е	500	85	1	15 000		15	(50)	4,5	125	(10)	(500)				(100)	П. 106
КЦ201Е	500	100	1	15 000		3	100		100	(10)	(500)				(100)	П. 106
2Ц203А	1000	100	1	6000		30	10		125	(8)	(1000)				(100)	П. 267
2Ц204А	1000	85	10	6000		10	10	50	125	11,5	1000				10	П. 268
2Ц203Б	1000	100	1	8000		30	10		125	(8)	(1000)				(100)	П. 267
2Ц203В	1000	100	1	10 000		30	10		125	(8)	(1000)				(100)	П. 267

Таблица 6

Блоки и сборки выпрямительные

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц	T_{max}, °C	$U_{кз}$($U_{пр, ср}$), В	$I_{кз}$($I_{пр, ср}$), мА	$I_{хх}$($I_{обр, ср}$), мкА	Рисунок №
	Предельные значения параметров режима при T = 25° C									Значения параметров при T = 25° C			
2Ц301В[1]	0,2	50		30		1	1	500	125	2	0,2	0,5	П. 151, *а*
2Ц301Б[1]	0,2	50		50		1	1	500	125	2	0,2	0,5	П. 151, *а*
2Ц301А[1]	0,2	50		75		1	1	500	125	2	0,2	0,5	П. 151, *а*
КДС111А[2]	0,2	55			300	3	0,01	20	85	1,2	0,1	3	П. 87, *а*
КДС111Б[2]	0,2	55			300	3	0,01	20	85	1,2	0,1	3	П. 87, *б*
КДС111В[2]	0,2	55			300	3	0,01	20	85	1,2	0,1	3	П. 87, *в*
КД205Е	0,3	85	5	500				15	85	(1)	(0,3)	(100)	П. 11
КД205И	0,3	85	5	700				15	85	(1)	(0,3)	(100)	П. 11

Продолжение табл. 6

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25° C					T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C			Рисунок №
				$U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и$ ($t_{прг}$), мс	f_{max}, кГц		$U_{кз}$($U_{пр, ср}$), В	$I_{кз}$($I_{пр, ср}$), мА	$I_{хх}$($I_{обр, ср}$), мкА	
КЦ401А	0,4		1	500				15	85	(2,5)	(0,4)	(50)	П. 88
КД205Д	0,5	85	5	100				15	85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
КД205Г	0,5	85	5	200				15	85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
КД205В	0,5	85	5	300				15	85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
КД205Б	0,5	85	5	400				15	85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
КЦ407А[2]	0,5	55	20	400		3	10	20	85	2,5	0,2	5	П. 73
КД205А	0,5	85	5	500				15	85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
КЦ401Г	0,5		1	500				15	85	(2,5)	(0,5)	(50)	П. 89
КД205Ж	0,5	85	5	600				15	85	(1)	(0,5)	(100)	П. 11
КЦ402И	0,6	85	5	500		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 90
КЦ403И	0,6	85	5	500		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 91
КЦ404И	0,6	85	5	500		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 92
КЦ405И	0,6	85	5	500		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 93
КЦ402Ж	0,6	85	5	600		28	10	15	86	4	0,6	125	П. 90
КЦ403Ж	0,6	85	5	600		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 91
КЦ404Ж	0,6	85	5	600		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 92
КЦ405Ж	0,6	85	5	600		28	10	15	85	4	0,6	125	П. 93
КД205К	0,7	85	5	100				15	85	(1)	(0,7)	(100)	П. 11
КД205Л	0,7	85	5	200				15	85	(1)	(0,7)	(100)	П. 11
КЦ412А	1	85	5	50		15	10		85	1,2	0,5	(50)	П. 94
КЦ402Е	1	85	5	100		28	10	15	85	4	1	125	П. 90
КЦ403Е	1	85	5	100		28	10	15	85	4	1	125	П. 91
КЦ404Е	1	85	5	100		28	10	15	85	4	1	125	П. 92
КЦ405Е	1	85	5	100		28	10	15	85	4	1	125	П. 93
КЦ412Б	1	85	5	100		15	10		85	1,2	0,5	(50)	П. 94
КЦ402Д	1	85	5	200		28	10	15	85	4	1	125	П. 90
КЦ403Д	1	85	5	200		28	10	15	85	4	1	125	П. 91
КЦ404Д	1	85	5	200		28	10	15	85	4	1	125	П. 92
КЦ405Д	1	85	5	200		28	10	15	85	4	1	125	П. 93
КЦ412В	1	85	5	200		15	10		85	1,2	0,5	(50)	П. 94
КЦ402Г	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 90
КЦ403Г	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 91
КЦ404Г	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 92
КЦ405Г	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 93
КЦ402В	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 90
КЦ403В	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 91
КЦ404В	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 92

Продолжение табл. 6

Тип прибора	$I_{пр, ср\,max}$, мА	T, °C	f, кГц	Предельные значения параметров режима при T = 25° C: $U_{обр, и, п\,max}$, В	$U_{обр\,max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и\,(t_{прг})$, мс	f_{max}, кГц	T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25° C: $U_{кз}(U_{пр, ср})$, В	$I_{кз}(I_{пр, ср})$, мА	$I_{хх}(I_{обр, ср})$, мкА	Рисунок №
КЦ405В	1	85	5	300		28	10	15	85	4	1	125	П. 93
КЦ402Б	1	85	5	400		28	10	15	85	4	1	125	П. 90
КЦ403Б	1	85	5	400		28	10	15	85	4	1	125	П. 91
КЦ404Б	1	85	5	400		28	10	15	85	4	1	125	П. 92
КЦ405Б	1	85	5	400		28	10	15	85	4	1	125	П. 93
КЦ402А	1	85	5	500		28	10	15	85	4	1	125	П. 90
КЦ403А	1	85	5	500		28	10	15	85	4	1	125	П. 91
КЦ404А	1	85	5	500		28	10	15	85	4	1	125	П. 92
КЦ405А	1	85	5	500		28	10	15	85	4	1	125	П. 93
2Д225АС	3	85	200	15		75	(10)		125	0,55	3	3000	П. 269
2Д229АС	3	85	200	15		75	(10)		125	0,55	3	3000	П. 269
2Д222АС	3	100	200	20		150	(10)		125	0,6	3	2000	П. 270
2Д222ГС	3	100	200	20		150	(10)		125	0,65	3	2000	П. 270
2Д225БС	3	85	200	25		75	(10)		125	0,6	3	3000	П. 269
2Д229БС	3	85	200	25		75	(10)		125	0,6	3	3000	П. 269
2Д222БС	3	100	200	30		150	(10)		125	0,6	3	2000	П. 270
2Д222ДС	3	100	200	30		150	(10)		125	0,65	3	2000	П. 270
2Д225ВС	3	85	200	35	75	75	(10)		125	0,6	3	3000	П. 269
2Д229ВС	3	85	200	35		75	(10)		125	0,6	3	3000	П. 269
2Д222ВС	3	100	200	40		150	(10)		125	0,6	3	2000	П. 270
2Д222ЕС	3	100	200	40		150	(10)		125	0,65	3	2000	П. 270
КЦ410А	3	60		50		45	10		85	1,2	3	(10)	П. 96
КЦ410Б	3	60		100		45	10		85	1,2	3	(10)	П. 96
КЦ409Е	3	60	1	100					85	2,5	3	3	П. 97
КЦ409Д	3	60	1	200					85	2,5	3	3	П. 97
КЦ410В	3	60		200		45	10		85	1,2	3	(10)	П. 96
КЦ409Г	3	60	1	300					85	2,5	3	3	П. 97
КЦ409В	3	60	1	400					85	2,5	3	3	П. 97
КЦ409Б	3	60	1	500					85	2,5	3	3	П. 97
КЦ409А	3	60	1	600					85	2,5	3	3	П. 97
КЦ409И	6	60	1	100		85	2,5	6	85	2,5	6	3	П. 97
КЦ409Ж	6	60	1	200					85	2,5	6	3	П. 97
2Ц414А[3]	10		20	50	50				125	1,5	3	80	П. 271
2Ц415А	10		1	50	50				125	1,3	3	50	П. 272
2Ц416А	10		1	50	50				125	1,3	3	50	П. 271
2Ц414Б[3]	10		20	100	100				125	1,5	3	80	П. 271
2Ц415Б	10		1	100	100				125	1,3	3	50	П. 272

Окончание табл. 6

Тип прибора	$I_{пр, ср\ max}$, мА	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: T, °C	f, кГц	$U_{обр, и, п\ max}$, В	$U_{обр\ max}$, В	$I_{прг}$, А	$t_и (t_{прг})$, мс	f_{max}, кГц	T_{max}, °C	Значения параметров при T = 25°C: $U_{кз} (U_{пр, ср})$, В	$I_{кз} (I_{пр, ср})$ мА	$I_{хх} (I_{обр, ср})$, мкА	Рисунок №
2Ц416Б	10		1	100	100				125	1,3	3	50	П. 271
2Ц414В[3]	10		20	200	200				125	1,5	3	80	П. 271
2Ц415В	10		1	200	200				125	1,3	3	50	П. 272
2Ц416В	10		1	200	200				125	1,3	3	50	П. 271
2Ц414Г[3]	10		20	400	400				125	1,5	3	80	П. 271
2Ц415Г	10		1	400	400				125	1,3	3	50	П. 272
2Ц416Г	10		1	400	400	12			125	1,3	3	50	П. 271
2Ц414Д[3]	10		20	600	600				125	1,5	3	80	П. 271
2Ц415Д	10		1	600	600				125	1,3	3	50	П. 272
2Ц416Д	10		1	600	600				125	1,3	3	50	П. 271

[1] $t_{вос, обр}$ = 0,4 мкс.
[2] $t_{вос, обр}$ = 5 мкс.
[3] $t_{вос, обр}$ = 0,5 мкс.

Таблица 7

Диоды универсальные и импульсные

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $U_{обр\ max}$, В	$U_{обр, и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр, и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц	Значения параметров при T = 25°C: $t_{вос, обр} (\tau_{эф})$, нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_Д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр} (U_{пр, и})$, В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)	$T_{c\ max} (T_{к\ max})$, °C	Рисунок №
Д219С			50	0,5	10							0,6	1		125	П.4
Д220С			50	0,5	10							0,63	1		125	П.4
Д223С			50	0,5	10							0,64	1		125	П.4
КД518А			100	1,5	10							0,57	1		85	П.28
2Д422А	1,5		5									0,35	0,5	70	100	П.55
2Д422Б	1,5		5									0,35	0,5	70	100	П.55
КД421А	2		5				0,5	3		400		0,65	1		125	П.56
ГД403А	5											0,5	5		55	П.4

Тип прибора	Предельные значения параметров режима при T = 25°C						Значения параметров при T = 25°C								$T_{c\ max}$ ($T_{к\ max}$), °C	Рисунок №
	$U_{обр\ max}$, В	$U_{обр,и\ max}$, В	$I_{пр\ max}$, мА (А)	$I_{пр,и\ max}$, А	$t_и$, мкс	f_{max}, МГц	$t_{вос,обр}$ ($\tau_{эф}$), нс	$I_{пр}$, мА	$U_{обр}$, В ($I_{обр}$), мА	$C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	$U_{пр}$ ($U_{пр,и}$), В	$I_{пр}$, мА (А)	$I_{обр}$, мкА (при $U_{обр\ max}$)		
ГД403Б	5											0,5	5		55	П.4
ГД403В	5											0,5	5		55	П.4
3А529А	5	7	2	0,005	10		(0,1)			0,4	0	0,9	2	1	85	П.108
3А529Б	5	7	2	0,005	10		(0,1)			0,25	0	1	2	1	85	П.108
1Д508А	8	10	10	0,03	10					0,75	0,5	0,4	1	60	70	П.25
ГД508А	8	10	10	0,03	10					0,75	0,5	0,7	10	60	55	П.25
ГД508Б	8	10	10	0,03	10					0,75	0,5	0,65	5	100	55	П.25
3А538А	9		2	0,02	0,2		(0,03)			0,17	0	1	2	0,75	85	П.31
3А527А	9		2	0,03	10		(0,1)			0,5	0	1	2	2	85	П.24
3А527Б	9		2	0,03	10		(0,1)			0,35	0	1,1	2	2	85	П.24
2Д922В	10	10	10	0,02	10	1000	(0,1)	25		1	0	0,55	10	0,5	100	П.111
КД922В	10	10	10	0,02	10	1000	(0,1)	25		1	0	0,55	10	0,5	100	П.111
АД516А	10		2	0,03	10		1	5	10	0,5	0	1,5	2	2	100	П.62
АД516Б	10		2	0,03	10		1	5	10	0,35	0	1,5	2	2	100	П.62
КД514А	10		10	0,05	10					0,9	0	1	10	5	100	П.25
Д20	10	22	21			40				0,5	3	1	20	100	70	П.4
2Д705А9	12	12	6	0,1	10		20	5	10	4	0,1	0,7	1	0,2	125	П.113, *а*
ГД511А	12		15	0,05						1	5	0,6	5	50	70	П.26
ГД511Б	12		15	0,05						1	5	0,6	5	100	70	П.26
ГД511В	12		15	0,05						1	5	0,6	5	200	70	П.26
КД521Д	12	15	50	0,5	10		4	10	10	4	0	1	50	1	125	П.2, *б*
КД923А	14	14	100	0,2	10		(0,1)	25		3,6	0	1	100	5	100	П.1
КД512А	15		20	0,2	10		1	10	10	1	5	1	10	5	100	П.25
2Д520А	15	25	20	0,05	10		10	10	10	3	5	1	20	1	125	П.27
КД520А	15	25	20	0,05	10		10	10	10	3	5	1	20	1	100	П.27
1Д402А	15		30	0,1	10					0,8	5	0,45	15	150	70	П.25
1Д402Б	15		30	0,1	10					0,5	5	0,45	15	150	70	П.25
ГД402А	15		30	0,1	10					0,8	5	0,45	15	150	70	П.25
ГД402Б	15		30	0,1	10					0,5	5	0,45	15	150	70	П.25
2Д419А	15	15	10			400				1,5	0	0,4	1		125	П.27
КД419А	15		10			400				1,5	0	0,4	1		125	П.27
КД419Г	15		10			400				2	0	0,5	1		125	П.27
2Д921А	18	18	100	0,2	10^5	900	(0,1)	25		1,5	0	1	75	0,5	100	П.56
2Д922А	18	18	50	0,1	10	1000	(0,1)	25		1	0	1	50	0,5	100	П.111
КД922А	18	18	50	0,1	10	1000	(0,1)	25		1	0	1	50	0,5	100	П.111
2Д801А-5	20	30	10	0,1	100		4	10	10	2	0	1	10	1	85	П.112
Д18	20		16	0,05	10		100	50	10	0,5	3	1	20	50	70	П.4
1Д507А	20	30	16	0,2	1		100	10	20	0,8	5	0,5	5	50	70	П.25
ГД507А	20	30	16	0,1	10		100	10	20	0,8	5	0,5	5	50	60	П.25
Д310	20		500	0,8	10		300	500	20	15	20	0,55	500	20	70	П.4
2Д921Б	21	21	75	0,15	10^5	900	(0,1)	25		1,5	0	1,6	75	0,5	100	П.56

Таблица 15

Диоды светоизлучающие

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_V, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр\,max}$, ($U_{обр,и\,max}$), В		
Красный цвет излучения									
3Л102А	20	5	3	5	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
3Л102Б	100	10	3	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
3Л102Г	60	10	3	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
3Л102Д	200	10	3	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102А	40	5	2,8	5	0,69	10	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102АМ	40	5			0,69	20	2	70	П.179,*а*
АЛ102Б	100	10	2,8	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102БМ	100	10			0,69	20	2	70	П.179,*а*
АЛ102Г	250	10	2,8	10	0,69	20	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102ГМ	200	10			0,69	20	2	70	П.179,*а*
АЛ112А	(1000)	10	2	10	0,68	12		70	П.169
АЛ112Б	(600)	10	2	10	0,68	12		70	П.169
АЛ112В	(250)	10	2	10	0,68	12		70	П.169
АЛ112Г	(350)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112Д	(150)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112Е	(1000)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112Ж	(600)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112И	(250)	10	2	10	0,68	12		70	П.167,*б*
АЛ112К	(1000)	10	2	10	0,68	12		70	П.170
АЛ112Л	(600)	10	2	10	0,68	12		70	П.170
АЛ112М	(250)	10	2	10	0,68	12		70	П.170
АЛ301А-1	25	5	2,8	5	0,7	11		70	П.172
АЛ301Б-1	100	10	2,8	10	0,7	11		70	П.172
АЛ307А	150	10	2	10	0,666	20	2	70	П.173
АЛ307АМ	150	10	2	10	0,666	20	2	70	П.174,*а*
АЛ307Б	900	10	2	10	0,666	20	2	70	П.173
АЛ307БМ	900	10	2	10	0,666	20	2	70	П.174,*а*
АЛ307КМ	2000	10	2	10		20	2	70	П.174,*а*
АЛ310А	610	10	2	10	0,67	12		70	П.175
АЛ310Б	250	10	2	10	0,67	12		70	П.175
АЛ316А	800	10	2	10	0,67	20		70	П.178
АЛ316Б	250	10	2	10	0,67	20		70	П.178
3Л341А	150	10	2,8	10	0,69...0,71	20	2	70	П.179,*б*
3Л341Б	500	10	2,8	10	0,69...0,71	20	2	70	П.179,*б*

Продолжение табл. 15

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_V, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр\,max}$, ($U_{обр,и\,max}$), В		
3Л341И	300	10	2	10		30	2	70	П.179,*б*
3Л341К	700	10	2	10		30	2	70	П.179,*б*
ИПД04А-1К	15 000	10	2	10	0,7	30	2	70	П.179,*б*
ИПД04Б-1К	10 000	10	2	10	0,7	30	2	70	П.179,*б*
КИПД02А-1К	400	5	1,8	4	0,7	20	3	70	П.198
КИПД02Б-1К	900	5	1,8	4	0,7	20	3	70	П.198
КИПД03А-1К-5	60	5	2	5	0,65	8	5	70	П.199
КИПД05А-1К	200	5	1,8	5	0,7	6	6	70	П.200
КИПД06А-1К	4000	25	5,5	25	0,7	25	10	55	П.201
КИПД06Б-1К	6000	25	5,5	25	0,7	25	10	55	П.201
КИПМ01А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.182,*а*
КИПМ01Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.182,*а*
КИПМ02А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.183,*а*
КИПМ02Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.183,*а*
КИПМ03А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.184,*а*
КИПМ03Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.184,*а*
КИПМ04А-1К	400	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.185,*а*
КИПМ04Б-1К	1000	10	2	10	0,65...0,675	30	5	70	П.185,*а*
Оранжевый цвет излучения									
АЛ307И	400	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
АЛ307Л	1500	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
Желтый цвет излучения									
2Л101А	(10)	10	5	10	0,64	10		70	П.166
2Л101Б	(15)	20	5	20	0,64	20		70	П.166
КЛ101А	(10)	10	5,5	10	0,64	10		70	П.166
КЛ101Б	(15)	20	5,5	20	0,64	20		70	П.166
КЛ101В	(20)	40	5,5	40	0,64	40		70	П.166
АЛ307Д	400	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
АЛ307ДМ	400	10	2,5	10		22	2	70	П.174
АЛ307Е	1500	10	2,8	10	0,56; 0,7[1]	22	2	70	П.173
АЛ307ЕМ	1500	10	2,5	10		22	2	70	П.174
АЛ307ЖМ	3500	10	2,5	10		22	2	70	П.174
3Л341Д	150	10	2,8	10	0,68...0,7; 0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*
3Л341Е	500	10	2,8	10	0,68...0,7; 0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*

Продолжение табл. 15

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_V, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, ($U_{обр,и\ max}$), В		
КИПД02Д-1Ж	250	5	2,5	4	0,63	20	3	70	П.198
КИПД02Е-1Ж	650	5	2,5	4	0,63	20	3	70	П.198
КИПД03А-1Ж-5	30	5	2,5	5	0,6	8	5	70	П.199
КИПД05В-1Ж	100	5	2,5	5	0,63	6	6	70	П.200
Желто-зеленый цвет излучения									
КИПМ01В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.182,*б*
КИПМ01Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.182,*б*
КИПМ01Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.182,*б*
КИПМ02В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.183,*б*
КИПМ02Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.183,*б*
КИПМ02Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.183,*б*
КИПМ03В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.184,*б*
КИПМ03Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.184,*б*
КИПМ03Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.184,*б*
КИПМ04В-1Л	400	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.185,*б*
КИПМ04Г-1Л	1000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.185,*б*
КИПМ04Д-1Л	2000	20	2,8	20	0,55...0,57	30	5	70	П.185,*б*
Зеленый цвет излучения									
3Л102В	250	20	2,8	20	0,53	22	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102В	200	20	2,8	20	0,53	22	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102ВМ	250				0,56	22	2	70	П.179,*а*
АЛ102Д	400	20	2,8	20	0,53	22	(2)	70	П.167,*а*
АЛ102ДМ	400	20			0,56	22	2	70	П.179,*а*
АЛ307В	400	20	2,8	20	0,566	22	2	70	П.173
АЛ307ВМ	400	20	2,8	20		22	2	70	П.174,*б*
АЛ307Г	1500	20	2,8	20	0.566	22	2	70	П.173
АЛ307ГМ	1500	20	2,8	20		22	2	70	П.174,*б*
АЛ307НМ	6000	20	2,8	20		22	2	70	П.174,*б*
3Л341В	150	10	2,8	10	0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*
3Л341Г	500	10	2,8	10	0,55...0,56	22	2	70	П.179,*б*
3Л360А	300	10	1,7	10		20		85	П.180
3Л360Б	600	10	1,7	10		20		85	П.180
АЛ360А	300	10	1,7	10		20		85	П.180
АЛ360Б	600	10	1,7	10		20		85	П.180
ИПД01А-1Л	800	10	7	10	0,55...0,56	12	8	70	П.186
КИПД01А-1Л	800	10	7	10	0,55...0,56	12	8	70	П.186

Окончание табл. 15

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C					Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	I_V, мккд (L), кд/м²	$I_{пр}$, мА	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	λ_{max}, мкм	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, ($U_{обр,и\ max}$), В		
КИПД01Б-1Л	600	10	7	10	0,55...0,56	12	8	70	П.186
КИПД02В-1Л	250	5	2,5	4	0,55	20	3	70	П.198
КИПД02Г-1Л	500	5	2,5	4	0,55	20	3	70	П.198
КИПД03А-1Л-5	32	5	3	5	0,57	8	5	70	П.199
КИПД05Б-1Л	100	5	2,5	5	0,55	6	6	70	П.200
КИПД06В-1Л	3000	25	7,5	25		25	10	55	П.201
КИПД06Г-1Л	5000	25	7,5	25		25	10	55	П.201
Синий цвет излучения									
КЛД901А	150	3	12	3	0,466	6		70	П.167,*б*
Переменный цвет излучения: от красного до зеленого									
3ЛС331А	250	10	3	10		20	2	70	П.176,*а*
АЛС331А	600	20	4	20	0,56 0,7	20	2	70	П.176,*б*, П.177

[1] Два максимума.

Таблица 16

Диоды излучающие диапазона ИК

Тип приборов	Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	$P_{изл}$, мВт	$I_{пр}$, мА	$t_{нр.изл}$, нс	$t_{сп.изл}$, нс	λ_{max}, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
3Л103А	1	50	300	800	0,95	1,6	50	50	2	85	П.75
3Л103Б	0,6	50	300	800	0,95	1,6	50	50	2	85	П.75
АЛ103А	1	50	300	500	0,95	1,6	50	52	2	85	П.75

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C							Предельные значения параметров режима при T = 25°C		T_{max}, °C	Рисунок №
	$P_{изл}$, мВт	$I_{пр}$, мА	$t_{нр.изл}$, нс	$t_{сп.изл}$, нс	λ_{max}, мкм	$U_{пр}$, В	$I_{пр}$, мА	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр\,max}$, В		
АЛ103Б	0,6	50	300	500	0,95	1,6	50	52	2	85	П.75
АЛ106А	0,2	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106Б	0,4	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106В	0,6	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106Г	1	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
АЛ106Д	1,5	100	10	20	0,92...0,935	1,7	100	120		85	П.74
3Л107А	6	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
3Л107Б	10	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
АЛ107А	6	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
АЛ107Б	10	100			0,9...1,2	2	100	100	6	85	П.77
3Л108А	1,5	100	2400	2000	0,94	1,35	100	110	2	85	П.76
3Л108А1	2	100	2400	2000	0,94	1,6	100	110	2	85	П.187
АЛ108А	1,5	100	2400	2000	0,94	1,35	100	110	2	85	П.76
АЛ108АМ	2	100	2400	2000	0,94	1,6	100	110	2	85	П.187
3Л109А-1	0,2	20			0,94	1,2	20	22		85	П.168
АЛ109А	0,2	20			0,94	1,2	20	22		85	П.168
АЛ109А-1	0,4	20			0,94	1,7	20	22		85	П.168
3Л115А	10	50	1000	600	0,9...1	2	50	50	4	85	П.78
АЛ115А	10	50	1000	600	0,9...1	2	50	50	4	85	П.78
3Л118А	2	50	100	150	0,91...0,95	1,7	50	50	1	85	П.78
АЛ118А	2	50	100	150	0,9...1	1,7	50	50	1	85	П.78
3Л119А	40	300	1000	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
3Л119Б	40	300	350	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
АЛ119А	40	300	1000	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
АЛ119Б	40	300	350	1500	0,93...0,96	3	300	300		85	П.171
3Л120А	0,8	50	10	10	0,88	2	50	55	1	85	П.188
3Л120Б	1	50	20	20	0,88	2	50	55	1	85	П.188
АЛ120А	0,8	50	10	10	0,88	2	50	55	1	85	П.188
АЛ120Б	1	50	20	20	0,88	2	50	55	1	85	П.188
3Л123А	500	10000[1]	350	500	0,94	2	300	400	2	85	П.171
АЛ123А	500	10000[1]	350	500	0,94	2	300	400	0	85	П.171
3Л124А	4	100	20	20	0,86	2	100	110	2	85	П.171
АЛ124А	4	100	20	20	0,86	2	100	110	2	85	П.171
АЛС126А-5	1400	6000[1]			0,8...0,81	28	6000[1]	2500	60	70	
3Л127А-1	0,06	10			0,75	2	10	15	4	85	П.189
3Л127А-5	0,06	10			0,75	2	10	15	4	85	П.190
3Л128А-1	1	20	40	40	0,86	1,8	20	25	2	85	П.191
3Л129А	1,3	50	10	10	0,87	2	50	100	1	85	П.192
3Л130А	350	3000	1500	1500	0,95	3	3000	3000	1	85	П.193
3Л132А	0,01	50	20	20	1,26	2	50	50	1	85	П.194
АЛ132А	0,01	50	20	20	1,26	2	50	50	1	85	П.194
3Л135А	0,15	100	20	20	0,82...0,9	2	100	100	2	85	П.195
3Л136А	0,6	50	14	14	0,81	2	50	60	5	70	П.196
3Л136А-5	0,6	50	14	14	0,82	2	50	60	5	70	П.197
АЛ136А-5	0,6	50	14	14	0,82	1,9	50	60	5	70	П.197
3Л137А	0,5	50	7	7	0,81	2,4	50	60	5	70	П.196
АЛ137А	0,22	50	7	7	0,81	3	50	60	5	70	П.196
3Л138А	0,4	50	5	5	0,81	2,4	50	60	5	70	П.196
АЛ402А	0,05	10	25	45	0,69...0,7			12		55	П.181
АЛ402Б	0,025	10	25	45	0,69...0,7			12		55	П.181
АЛ402В	0,015	10	25	45	0,69...0,7			12		55	П.181

[1] Импульсное значение.

Диоды СВЧ смесительные

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C: $L_{прб}$, дБ	$N_ш$	$F_{норм}$, дБ	$K_{ст U}$	$r_{вых}$, Ом	$I_{вп}$, мА	Параметры режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, кОм	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт, длительное воздействие	$P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт, кратковременное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт, длительное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт, кратковременное воздействие	$W_{и\ max}$, эрг	T_{max}, °C	Число диодов при поставке в комплекте	Рисунок №
2А108А	10	5			1,5	425...575	0,7		1	100	50	100	1	100		125	2	П.56
				6,5														
3А111Б	3	5,5		7	1,5	300...560	1...2,5	3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
АА111Б	3	5,5		7	1,5	300...560	1...2,5	3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
2А102А	10...30	6						10	0,5		500	6000	30			100		П.54
					1,5	250...450	1,2	15,5	1	100								
				8,5				10	0,5	100								
3А110Б	2	6		7,5	1,6	210...490	0,9...2,2	2	3		150	300	50	100	0,2	100	2	П.56
3А111А	3	6		7,5	1,5	300...560	1...2,5	3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
АА111А	3	6		7,5	1,5	300...560	1...2,5	3,2	3		550	750	50	500		100	2	П.56
АА112А	3	6		7	1,3	440...640	1...2,5	3,2	3		300		20			100		П.202
АА112Б	3	6		7	1,8	440...640	1...2,5	3,2	3		300		20			100	2	П.202
АА113А	см, дм	6		7,5	3,5		0,7...2,5	3,2	3		100	400	50	200		100		П.203
АА113Б	см, дм	6,5		9	3,5		0,7...2,5	3,2	3		100	400	50	200		100		П.203
2А104А	8...60	6,5						8	0,5	400	300	500	20	150	0,5	125	2	П.55
					1,5		0,5	8	0,5	100								
						340...560		10	0,5	100								
				8,5														
КА104А	8...60	6,5						8	0,5	400	300	500	20	150	0,5	125		П.55
					1,5		0,5	8	0,5	100								
						340...560		10	0,5	100								
				8,5														
КА104Б	8...60	6,5						8	0,5	400	300	500	20	150	0,5	125		П.55
					1,5		0,5	8	0,5	100								
						340...560		10	0,5	100								
				8,5														
2А109А	3	6,5							1	350	300	500	20	100	0,3	125	2	П.204
					1,6	220...380	0,9		1	100								
				8,5														
3А110А	2	6,5		8	2	200...500	0,9...2,2	2	3		150	300	50	100	0,2	100	2	П.56
Д405А	3	6,5						3,2	1	350		300	20		0,3	100	2	П.54
			2			300...500		3,2	1	100								
					1,7		1	3,2	1	50								
Д405А*	3	6,5						3,2	1	350		300	20		0,3	100	2	П.54
						300...500		3,2	1	100								
					1,7		1	3,2	1	50								

Продолжение табл. 17

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C						Параметры режима измерения			Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C	Число диодов при поставке в комплекте	Рисунок №
											$P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт		$P_{СВЧ\ max}$, мВт					
		$L_{прб}$, дБ	$N_ш$	$F_{норм}$, дБ	$K_{ст\ U}$	$r_{вых}$, Ом	$I_{вп}$, мА	λ, см	$\dot{P}_{пад}$, мВт	$r_н$, кОм	длительное воздействие	кратковременное воздействие	длительное воздействие	кратковременное воздействие	$W_{и\ max}$, эрг			
Д405Б	3			8,5								300	20		0,3	100	2	П.54
						300…450		3,2	1	100								
					1,4		1	3,2	1	50								
Д405Б*	3			8,5								300	20		0,3	100	2	П.54
						300…450		3,2	1	100								
					1,4		1	3,2	1	50								
ДГ-С2*	10	6,5			3			9,8	0,5	400	80				0,1	70		П.52
			3					3,2	1	150								
							0,4	9,8	0,5									
ДК-С2М	10	6,5						9,8	1	400	300				0,3	100		П.54
			2					3,2	1									
					3		0,4	9,8	1	350								
2А105Б	3…8	6,7						3,2	1	350	300	500	20	100	0,5	125	2	П.55
			1,6					3,2	1									
					1,5	250…450	0,8	3,2	1	100								
				9														
2А105А	3…8	7						3,2	1	350	300	500	20	100	0,5	125	2	П.55
			1,7					3,2	1									
					1,7	250…500	0,8	3,2	1	100								
				10														
Д405	3	7						3,2	1	350		300	20		0,3	100		П.54
			2,2			250…550		3,2	1	100								
					2		1	3,2	1	50								
Д405*	3	7						3,2	1	350		300	20		0,3	100		П.54
						250…550		3,2	1	100								
					2		1	3,2	1	50								
Д406А		7							1	350	100	300			0,2	100	2	П.53, *а*
			2			240…460	0,7		1	100								
					2				0,5	100								
Д409А	3	7,5	21		1,7	350…575	0,2…0,5	3,2	0,2	100	300			30	0,3	100	2	П.54
ДК-С7М	3…12	7,5					3	3,2	0,7	400	100				0,3	85		П.52
			2		2			3,2	0,7	50								
						250…700		3,2	0,7									
2А107А	2	7,5			1,5	175…375	0,3		0,5	100	300		20	50		100	2	П.56
				9														
ДГ-С1*	10	8,5			3			9,8	0,5	400	80				0,1	70		П.52
			3					3,2	1	150								
							0,4	9,8	0,5									

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C: $L_{прб}$, дБ	$N_ш$	$F_{норм}$, дБ	$K_{ст\ U}$	$r_{вых}$, Ом	$I_{вп}$, мА	Параметры режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, кОм	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт, длительное воздействие	$P_{СВЧ\ и\ max}$, мВт, кратковременное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт, длительное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт, кратковременное воздействие	$W_{и\ max}$, эрг	T_{max}, °C	Число диодов при поставке в комплекте	Рисунок №
ДК-С1М	10	8,5						9,8	1	400	300				0,3	100		П.54
			2,7					3,2	1									
					3,5		0,4	9,8	1	350								
Д403Б	3...12	8,5						3,2	1	400	150				0,3	100	2	П.52
			3					3,2	1	50								
						200...600		3,2	1									
Д403Б*	3...12	8,5						3,2	1	400	150				0,3	70	2	П.52
			3					3,2	1	50								
						200...600		3,2	1									
Д404		8,5							1	400	15				0,02	85	2	П.51
			2,5		2,5	280...520			1	100								
Д403В	3...12				3		0,4	1,95...2,5	1	100	150				0,3	100	2	П.52
						200...600		3,2	1									
				11														
Д403В*	3...12			11		200...600		3,2	1		150				0,3	70	2	П.52
					3			2,05	1									
							0,4	2,05	1	100								
2А101Б		9	2		3	150...300	0,5		1	100	250	300			0,2	100		П.58
2А103Б		9							1	400	250	300	15	100	0,2	100		П.205
			2		3	200...550	0,5		1	100								
2А101А		10	2		3	250...550	0,5		1	100	150	200			0,06	100		П.58
2А103А		10							1	400	150	200	10	75	0,06	100		П.205
			2		3	200...550	0,5		1	100								
Д402		10							1	400	15				0,02	85	2	П.51
			2,5		3	250...650			1	100								
Д407		12							1	600	20				0,02	85	2	П.51
			6		3	400...1500			1	100								
Д408	10			7,5	1,3	290...390	0,8	10	0,5	100	500				0,5	125		П.54
1А106В	2...3	12,5			2	160...300	0,12		0,2	100	40	100	6	30	0,05	70	2	П.206
				19														
1А106А	2...3	13,5			1,2	160...300	0,1		0,2	100	40	100	6	30	0,05	70	2	П.206
				22														
1А106Б	2...3	13,5			3	160...300	0,1		0,2	100	40	100	6	30	0,05	70	2	П.206
				19														

Примечания. 1. Диоды, содержащие в наименовании букву "П" (например, Д405АП, Д408П), имеют обратную полярность. 2. Диоды, составляющие пары типа 3А111ААР, АА111ААР, 3А111ББР, АА111ББР, имеют различную полярность.

Таблица 18

Диоды СВЧ детекторные

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C: M, $Вт^{-1/2}$	$β_I$, А/Вт ($β_U$, В/Вт)	$r_{диф\ min}$, Ом	$r_{диф\ max}$, Ом	$r_{диф\ о}$, Ом	$K_{ст\ U}$	Значения параметров режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, Ом	$I_{пр}$, мкА	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ,\ и\ max}$, мВт, длительное воздействие	$P_{СВЧ,\ и\ max}$, мВт, кратковременное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт	T_{max}, °C	Рисунок №
Д601А		15				2	3		10			10			125	П.207
Д601А*		15					3		10	30			10		70	П.207
						2										
Д601Б		15				2	3		10			10			125	П.207
Д601Б*		15					3		10	30			10		70	П.207
						2										
Д601В		15				2	3		10			10			125	П.207
Д601В*		15					3		10	30			20		70	П.207
						2										
Д602А	2,7…60	15	1,5					3,2	0,2		150	50			85	П.52
				200	600						150					
							3,2	3,2	0,02	20	150					
Д602А*	2,7…60	15											50		70	П.52
			1,5				3,2	3,2	0,02	20						
				200	600						150					
ДК-В8	1,8…3,2	15						3,2	0,01			50			70	П.52
						1,5										
							3	1,8…3,2	0,01	20						
ДК-В8*	1,8…3,2	15						3,2	0,01				50		70	П.52
						1,5										
							3	3,2	0,01	20						
Д602Б	2,7…60	20	1,5					3,2	0,02		150	50			85	П.52
				200	600						150					
							3,2	3,2	0,02	20	150					
Д602Б*	2,7…60	20											50		70	П.52
			1,5				3,2	3,2	0,02	20						
				200	600						150					
Д3А	2,9…30	22						3,2	0,02	20		50			70	П.52
						0,3…0,95										
							2,5	2,9	0,02							
Д607		30					3		0,015		50	100	300	5	125	П.58
				400	1200						50					
Д607А		30					3		0,015		50	100	300	5	125	П.58
				400	1200						50					
Д608		30					3		0,015		50	150	500	7	125	П.58
				400	1200						50					

Продолжение табл. 18

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C						Значения параметров режима измерения				Предельные значения параметров режима при T = 25°C			T_{max}, °C	Рисунок №
		M, $Вт^{-1/2}$	β_I, А/Вт (β_U, В/Вт)	$r_{диф\ min}$, Ом	$r_{диф\ max}$, Ом	$r_{диф\ о}$, Ом	$K_{ст\ U}$	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, Ом	$I_{пр}$, мкА	$P_{СВЧ,\ и\ max}$, мВт: длительное воздействие	$P_{СВЧ,\ и\ max}$, мВт: кратковременное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт		
Д608А		30					3		0,015		50	200	500	7	125	П.58
				400	1200						50					
Д604	2,7	35										300	1000	10	100	П.54
			2,5				1,8	3,2	0,01	20	50					
				500	900						50					
Д604*	2,7	35										300	1000	10	100	П.54
			2,5				1,8	3,2	0,01	20	50					
				500	900						50					
Д3Б	2,9…30	40						9,8	0,02	20		50			70	П.52
						0,3…0,95										
							2,5	8	0,02							
2А202А	3…8	40										300	500	20	125	П.55
			2,5				1,5	3,2	0,01	30	50					
				400	1000						50					
Д603	6…60	45										200	2000		100	П.54
			4				2	10	0,004	15	50					
				300	900						50					
Д603*	6…60	45										200	2000		100	П.54
			4				2	10	0,004	15	50					
				300	900						50					
Д605			(14)					3,2	150	10			2000		100	П.54
Д606			(14)						20			100			85	П.51
Д609		80							0,01	60	20		250	2	100	П.53,*а*
				1000	2000						20					
							1,6		0,01							
2А201А	8…60	80										300	500	20	125	П.55
			6,5					8	0,005	30	50					
				400	1000						50					
							1,5	8	0,005		50					
2А203Б	2	100	2,8				2,5	2	0,01	30	20	100		20	125	П.56
				1000	2000						20					
2А203А	2	120	3,8				1,8	2	0,01	30	20	100		20	125	П.56
				1000	2000						20					
ДК-И2М	3		0,2					3,2	0,02	1000		200			100	П.54
ДК-В3	3,2		0,4					3,2	0,02	100		50			70	П.52
						15										
ДК-В3*	3		0,4					3,2	0,02				50		70	П.52
						15										

Тип прибора	λ, см	Значения параметров при T = 25°C: M, $Вт^{-1/2}$	$\beta_Г$, А/Вт (β_U, В/Вт)	$r_{диф\ min}$, Ом	$r_{диф\ max}$, Ом	$r_{диф\ о}$, Ом	$K_{ст\ U}$	Значения параметров режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$r_н$, Ом	$I_{пр}$, мкА	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ,\ и\ max}$, мВт: длительное воздействие	$P_{СВЧ,\ и\ max}$, мВт: кратковременное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт	T_{max}, °C	Рисунок №
ДК-В7М	3		0,4			10		3,2	0,02	50		200			100	П.54
ДК-И1М	10		0,5					9,8	0,02	1000		200			100	П.54
ДК-В1	10		0,8			15		9,8	0,02	100		50			70	П.52
ДК-В1*	10		0,8			15		10	0,02				50		70	П.52
ДК-В4	3,2		0,8			10		3,2	0,02	100		50			70	П.52
ДК-В4*	3		0,8			10		3,2	0,02				50		70	П.52
ДК-В5М	10		0,8			10		9,8	0,02	50		200			100	П.54
ДК-В6М	10		0,8			5…25		9,8	0,02	50		200			100	П.54
ДК-В2	10		1,2			10		9,8	0,02	100		50			70	П.52
ДК-В2*	10		1,2			10		9,8	0,02				50		70	П.52
ДК-В11			1,5						0,02	100		50			70	П.52
						10	2,5		0,02							
ДК-В11*	9		1,5			10	2,5		0,02				50		70	П.52
3А206А-6	3		3,5					3,2	0,01	30	20	100		25	125	П.227
					2000						20					
							2,4	3,2	0,01		20					

Диоды СВЧ параметрические

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C											Предельные значения параметров режима при T = 25°C					T_{max}, °C	Рисунок №
	$C_{пер}$, пФ	$U_{обр}$, В	$C_{кор}$, пФ	$L_{д}$, нГн	$U_{проб}$, В	$I_{обр}$, мкА	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$, В	λ, см	τ, пс	$U_{обр}$, В	$P_{СВЧ\ max}$, мВт длительное воздействие	$P_{СВЧ\ max}$, мВт кратковременное воздействие	$P_{СВЧ,и\ max}$, Вт длительное воздействие	$P_{СВЧ,и\ max}$, Вт кратковременное воздействие	$W_{и\ max}$, эрг		
1А403Г	0,08…0,22	20	0,2…0,25	1…2	50	70…100	1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
ГА403Г	0,08…0,22	20	0,18…0,25	2,2	50	70…100	1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1А403Д	0,08…0,22	20	0,2…0,25	1…2	50	70…100	1	20	см, дм	1,3	20	400	600	15	25		70	П.61
ГА403Д	0,08…0,22	20	0,18…0,25	2,2	50	70…100	1	20	см, дм	1,3	20	400	600	15	25		70	П.61
1А404Б	0,09…0,14	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А404А	0,11	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А404В	0,11…0,16	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А401В	0,12…0,33	10	0,18…0,25	2	20	10…30	0,5	10	6…60	1,7	10	200	400	5	10		70	П.61
ГА401В	0,12…0,33	10	0,18…0,25	2,2	20	10…30	0,5	10	6…60	1,7	10	200	400	5	10		70	П.61
1А402В	0,13…0,3	10	0,23…0,29	2	15	10…30	0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
ГА402В	0,13…0,3	10	0,23…0,29	2,2	15	10…30	0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
1А404Г	0,13…0,23	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А402Б	0,16	10	0,23…0,29	2	15	10…30	0,5	10	3…6	0,9	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
1А402Г	0,16	10	0,23…0,29	2	15	10…30	0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
ГА402Б	0,16	10	0,23…0,29	2,2	15	10…30	0,5	10	3…6	0,9	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
ГА402Г	0,16	10	0,23…0,29	2,2	15	10…30	0,5	10	3…6	0,75	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
1А404Д	0,17…0,28	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А403В	0,18…0,3	20	0,2…0,25	1…2	50	70…100	1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
ГА403В	0,18…0,3	20	0,18…0,25	2,2	50	70…100	1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1А405А	0,18…0,25	5	0,19…0,25	1…2	8–15	70…100	0,2	5	3	1,2	5			0,5	1		70	П.61
1А404Е	0,22…0,36	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А405Б	0,22…0,4	5	0,19…0,25	1…2	8–15	70…100	0,2	5	3	1,2	5			0,5	1		70	П.61
1А401Б	0,26…0,44	10	0,18…0,25	2	20	10…30	0,5	10	6…60	1,8	10	200	400	5	10		70	П.61
ГА401Б	0,26…0,44	10	0,18…0,25	2,2	20	10…30	0,5	10	6…60	1,8	10	200	400	5	10		70	П.61
1А403Б	0,26…0,4	20	0,2…0,25	1…2	50	70…100	1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
ГА403Б	0,26…0,4	20	0,18…0,25	2,2	50	70…100	1	20	см, дм	1,6	20	400	600	15	25		70	П.61
1А402А	0,3	10	0,23…0,29	2	15	10…30	0,5	10	3…6	1,2	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
ГА402А	0,3	10	0,23…0,29	2,2	15	10…30	0,5	10	3…6	1,2	10	50	100	2,5	5	0,7	70	П.206
1А404Ж	0,3…0,45	5	0,2…0,26	1,2…1,8	10	100	0,2	5	3	0,85	5	40	60	1	2	0,3	70	П.208
1А403А	0,32…0,5	20	0,2…0,25	1…2	50	70…100	2	20	см, дм	2	20	400	600	15	25		70	П.61
ГА403А	0,32…0,5	20	0,18…0,25	2,2	50	70…100	2	20	см, дм	2	20	400	600	15	25		70	П.61
1А401А	0,36…0,55	10	0,18…0,25	2	20	10…30	0,5	10	6…60	2	10	200	400	5	10		70	П.61
ГА401А	0,36…0,55	10	0,18…0,25	2,2	20	10…30	0,5	10	6…60	2	10	200	400	5	10		70	П.61
1А401	0,45…0,87	10	0,18…0,25	2	20	10…30	0,5	10	6…60	2,2	10	200	400	5	10		70	П.61
ГА401	0,45…0,87	10	0,18…0,25	2,2	20	10…30	0,5	10	6…60	2,2	10	200	400	5	10		70	П.61
1А408А	0,5…0,56	10	0,3…0,34	0,45…0,65	12	10	0,05	10	см, дм	0,6	10	40		1	2	0,3	25	П.56
1А408Б	0,54…0,62	10	0,3…0,34	0,45…0,65	12	100	0,05	10	см, дм	0,6	10	40		1	2	0,3	25	П.56

Диоды СВЧ переключательные и ограничительные

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C: $L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	Значения параметров режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В	T_{max}, °C	Рисунок №
1А501А	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150						3,2	1		12…18							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501А	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150						3,2	1		12…18							
						19	(0,12…0,18)												
1А501Б	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150						3,2	1		8…13							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501Б	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150						3,2	1		8…13							
						19	(0,12…0,18)												
1А501В	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,05			70	П.206
			150						3,2	1		4…9							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501В	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,05			70	П.206
			150						3,2	1		4…9							
						19	(0,12…0,18)												
1А501Г	3,2…3,9	0,8							3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150							1		12…18							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501Г	3,2…3,9	0,8							3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150							1		12…18							
						19	(0,12…0,18)												
1А501Д	3,2…3,9	0,8							3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150							1		8…13							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501Д	3,2…3,9	0,8							3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150							1		8…13							
						19	(0,12…0,18)												
1А501Е	3,2…3,9	0,8							3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150						3,9	1		4…9							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501Е	3,2…3,9	0,8							3,9	1	20			2,5	0,1			70	П.206
			150						3,9	1		4…9							
						19	(0,12…0,18)												

Продолжение табл. 20

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C							Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\,max}$, Вт	$P_{рас\,max}$, Вт	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр.max}$, В		
1А501Ж	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
			150						3,2	1		2,2…4,2							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501Ж	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
			150						3,2	1		2,2…4,2							
						19	(0,12…0,18)												
1А501И	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
			150						3,2	1		0,5…2,5							
						19	(0,12…0,18)												
ГА501И	3,2…3,9	0,8							3,2	1	20			2,5	0,001			70	П.206
			150						3,2	1		0,5…2,5							
						19	(0,12…0,18)												
1А504А	см, дм	0,5							3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
			500						3,9	1	50	50							
				(0,04)					3,9	2500		50							
							0,5…0,8					50							
ГА504А	см, дм	0,5							3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
			500						3,9	1	50	50							
				(0,04)					3,9	2500		50							
							0,5…0,8					50							
1А504Б	см, дм	0,8							3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
			200						3,9	1	50	50							
				(0,04)					3,9	2500		50							
							0,5…0,8					50							
ГА504Б	см, дм	0,8							3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
			200						3,9	1	50	50							
				(0,04)					3,9	2500		50							
							0,5…0,8					50							
ГА504В	см, дм	1							3,9	1	50				0,5	50	50	70	П.63
			100						3,9	1	50	50							
				(0,04)					3,9	2500		50							
							0,45…1					50							
2А503А	см, дм			60						1	0		3	1000	1			125	П.209,
							[0,365…0,435]			5			3						П.210
								3,3		5	100		3						
2А503Б	см, дм			60						1	0		3	1000	1			125	П.209,
							[0,33…0,425]			5			3						П.210
								5		5	100		3						
2А505А	см, дм	0,25		60						1	0		9…9,8		2		100	125	П.211, *а*
		(25)								1	100		9…9,8						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C							Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	Uобр, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
2А505Б	см, дм	0,25		60						1	0		9..9,8		2		100	125	П.211,*а*
		(21)								1	100		9...9,8						
2А505В	см, дм	0,4		60						1	0		9...9,8		2		100	125	П.211,*а*
		(21)								1	100		9...9,8						
2А506А	см	0,4		60						1	0		9,8		2		100	125	П.212
		(22)								1	100		9,8						
2А506Б	см	0,4		60						1	0		9,8		2		100	125	П.212
		(18)								1	100		9,8						
2А506В	см	0,4		60						1	0		9,1		2		100	125	П.212
		(22)								1	100		9,1						
2А506Г	см	0,4		60						1	0		9,1		2		100	125	П.212
		(18)								1	100		9,1						
2А506Д	см	0,7								1	0		13,7		2		100	125	П.212
		(22)								1	100		13,7						
2А507А	см, дм				200				7	1	100	100		4000	5	200	200	100	П.56
						500													
							0,8…1,2					100							
								1,5	7	1	100								
КА507А	см, дм				200				7	1	100	100			5	200	200	100	П.56
						500													
							0,8…1,2					100							
								1,5	7	1	100								
2А507Б	см, дм				200				7	1	100	100		4000	5	200	200	100	П.56
						300													
							0,8…1,2					100							
								1,5	7	1	100								
КА507Б	см, дм				200				7	1	100	100			5	200	200	100	П.56
						300													
							0,8…1,2					100							
								1,5	7	1	100								
КА507В	см, дм				150				7	1	100	100			5	200	200	100	П.56
						300													
							0,65…1,2					100							
								2,5	7	1	100								
2А508А-1	см, дм	0,4								1	0		9,37	800	1,5	500	100	125	П.211,*б*
			600							1			9,37						
				40							100		(1)						
КА508А-1	см, дм	0,4								1	0		9,37	800	1,5	500	100	85	П.211,*б*
			600							1			9,37						

Продолжение табл. 20

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C							Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
				40							100		(1)						
2А509А	см, дм				150				7	1	25	100		1400	2	100	150	100	П.56
						200					(10)		(5)						
							0,9…1,2					100							
								1,5	7	1	25								
КА509А	см, дм				150				7	1	25	100			2	100	150	100	П.56
						200					(10)		(5)						
							0,9…1,2					100							
								1,5	7	1	25								
2А509Б	см, дм				150				7	1	25	100		1400	2	100	150	100	П.56
						200					(10)		(5)						
							0,7…1					100							
								1,5	7	1	25								
КА509Б	см, дм				150				7	1	25	100			2	100	150	100	П.56
						200					(10)		(5)						
							0,7…1					100							
								1,5	7	1	25								
КА509В	см, дм				100				7	1	25	100			2	100	150	100	П.56
						200					(10)		(5)						
							0,5…1,2					100							
								2,5	7	1	25								
2А510А	см, дм			0,23						1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64, *а*
						30													
							0,7…1,4					0	0,01						
								(1,5)			100								
КА510А	см, дм			0,23						1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64, *а*
						30													
							0,7…1,4					0	0,01						
								(1,5)			100								
2А510Б	см, дм			0,23						1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64, *а*
						30													
							1,2…2,4					0	0,01						
								(1,5)			100								
КА510Б	см, дм			0,23						1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64, *а*
						30													
							1,2…2,4					0	0,01						
								(1,5)			100								
2А510В	см, дм			0,23						1	0		4,5	40	1	200	25	125	П.64, *а*
						30													

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C: $L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	Значения параметров режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{рас, и max}$, Вт	$P_{рас max}$, Вт	$I_{пр max}$, мА	$U_{обр max}$, В	T_{max}, °C	Рисунок №
КА510В	см, дм			0,23		30	2,2…3,4	(1,5)		1	100 0	0	0,01 4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
КА510Г	см, дм			0,23		30	2,2…3,4	(1,5)		1	100 0	0	0,01 4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
КА510Д	см, дм			0,23		30	0,6…1,4	(2,5)		1	100 0	0	0,01 4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
КА510Е	см, дм			0,23		30	1,2…2,4	(2,5)		1	100 0	0	0,01 4,5	40	1	200	25	125	П.64,*а*
2А511А	см, дм		2500				2,2…3,6 0,55…0,75	(2,5)		1000 1000	100 500	0 50 200	0,01 3 0,01… …0,03			700	50… …200	100	П.56
2А512А-4	см, дм		4000	40			0,45…0,85	2 2,5		1000 1000 1000	500 500 500	200 30 200	3 0,03		4	350… …750	100… …250	85	П.213
2А512Б-4	см, дм		4000	40			0,45…0,85	2,5		1000 1000	500 500	200 30 200	0,03		4	350… …750	100… …250	85	П.213
2А513А-1	0,8…2	0,7 (27)		100						1000 1000	10… …100 100		30… …37,5 37,5 (1)		2		150	125	П.211,*б*
КА513А-1	0,8…2	0,7 (27)		100						1000 1000	10… …100 100		30… …37,5 37,5 (1)		2		150	85	П.211,*б*

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C							Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и max}$, Вт	$P_{рас max}$, Вт	$I_{пр max}$, мА	$U_{обр max}$, В		
2А513Б-1	0,8…2	0,7								1000			15……20		1,5		150	125	П.214
		(25)								1000	10……100		15……20						
				70							100		(1)						
КА513Б-1	0,8…2	0,7								1000			15……20		1,5		150	85	П.214
		(25)								1000	10……100		15……20						
				70							100		(1)						
2А515А	см				100						25	50		400	0,5	100	75	125	П.56
						100					(10)		(5)						
							0,4…0,7					50							
								2,5			25								
2А516А-5	см, дм			45						5	0		3	1000	1	100	200	125	П.209
					70														
							0,18			5			3						
								5,5			100								
2А517А-2	см, дм				75				7	1…10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
						300													
							0,15…0,3					100							
								5	7	1…10	10								
КА517А-2	см, дм				75				7	1…10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
						300													
							0,15…0,3					100							
								5	7	1…10	10								
2А517Б-2	см, дм				75				7	1…10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
						300													
							0,25…0,4					100							
								5	7	1…10	10								
КА517Б-2	см, дм				75				7	1…10	10	20			0,5	100	150	125	П.215
						300													
							0,25…0,4					100							
								5	7	1…10	10								
2А518А-4	см, дм			6						30	100	100	1,5	2000		500	200	85	П.216
					130					30	100	100	2						
							0,6…0,8					100	0,03						
								1		30	100		2						
2А518Б-4	см, дм			2,5						30	100	100	1,5	2000		500	200	85	П.216
					90					30	100	100	2						
							0,6…0,8					100	0,03						
								2		30	100		2						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C							Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В		
2А519А	см, дм			0,2										30	0,3	100	10	125	П.64,*а*
							0,5…0,9					0							
								(2,2)			100								
2А520А	см, дм				200			2	7	1	100			10 000	4	200	300	125	П.56
						800					(0,1)								
							0,4…1					0	0,01						
КА520А	см, дм				200			2	7	1	100			10 000	4	200	300	125	П.56
						800					(0,1)								
							0,4…1					0	0,01						
КА520Б	см, дм				150			3	7	1	100			10 000	4	200	300	125	П.56
						600					(0,1)								
							0,4…1					0	0,01						
2А521А	см, дм				90				15	30	100	100		6000	3	100…	50…	85	П.213
							0,63…0,77		15	30		100				…1500	…200		
								1,5	15	30	100								
2А522А-2	см, дм					70					(0,1)			40	0,3	100	5	125	П.217
							0,35…0,75					0							
								12					4,28						
2А523А-4	см, дм			1,5							100	50		100	20	300	40…	125	П.218
					200				10	30	50	100					…200		
						500					(0,03)								
							0,9…1,5					100	0,01…						
								0,5	10	30	50		…0,03						
2А523Б-4	см, дм			1,5							100	50		100	20	300	40…	125	П.218
					200				10	30	50	100					…200		
						600					(0,03)								
							1…2					100	0,01…						
								0,5	10	30	50		…0,03						
2А524А-4	см, дм			1,5							150	100			1,5	500	30…	125	П.218
					200					30	150	30					…100		
						400					(0,1)								
							0,7…1,2					100	0,01…						
								0,5		30	150		…0,03						
2А524Б-4	см, дм			1,5							150	100			1,5	500	30…	125	П.218
					200					30	150	30					…100		
						300					(0,1)								
							0,5…0,8					100	0,01…						
								0,5		30	150		…0,03						

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C: $L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	Значения параметров режима измерения: λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{рас, и\ max}$, Вт	$P_{рас\ max}$, Вт	$I_{пр\ max}$, мА	$U_{обр\ max}$, В	T_{max}, °C	Рисунок №
2А526А-5					35				30	25	30	10			0,1	100	15	125	П.228
						40	[0,1]												
								2,5	30	25	30								
КА528АМ	7				200				10	30	100	100		1500	50	50...	50...	125	П.229
						1000					(0,01)					...500	...250		
							1,4...2,4					100	0,03						
								0,5	10	30	100								
КА528БМ	7				200				10	30	100	100		1500	50	50...	50...	125	П.229
						1000					(0,01)					...500	...250		
							2,2...3					100	0,03						
								0,5	10	30	100								
КА528ВМ	7				40				10	30	100	100		1500	50	50...	50...	125	П.229
						600					(0,01)					...500	...250		
							3,5					100	0,03						
								0,7	10	30	100								
КА532А	см, дм				200						100	100		20 000	10	200	150	125	П.230
						300					(0,01)								
							0,9					100	0,01						
								1			100								
2А533А-3				0,5...			[0,05]								0,1	100	50	100	П.231
				...0,25															
					200						50	10							
						70					(0,1)								
								6			50								
2А534А	см, дм					30...					(0,01)			10	0,25	150	25	125	П.232
						...110	0,4...0,65					0							
								10		1									
2А534Б	см, дм					30...					(0,01)			6	0,15	100	25	125	П.232
						...110	0,35...0,4					0							
								15		1									
2А536А-5					300						100	100			1	150	150	85	П.233
						300					(0,01)								
							0,08...0,16					100							
								1,5			100		4,3						
2А536А-6					300						100	100			1	150	150	85	П.234
						300					(0,01)								
							0,08...0,16					100							
								1,5			100		4,3						
2А536Б-5					300						100	100			1	150	150	85	П.233

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C							Значения параметров режима измерения					Предельные значения параметров режима при T = 25°C				T_{max}, °C	Рисунок №
		$L_{пр}$, ($L_з$), дБ	K	$t_{вос}$, ($t_{пер}$), мкс	$f_{кр}$, ГГц	$U_{проб}$, В	$C_д$, ($C_{кор}$) [$C_{пер}$], пФ	$r_{пр}$, ($r_{выс}$), Ом	λ, см	$P_{пад}$, мВт	$I_{пр}$, ($I_{обр}$), мА	$U_{обр}$, В	f, ГГц, (кГц)	$P_{рас,\,и\,max}$, Вт	$P_{рас\,max}$, Вт	$I_{пр\,max}$, мА	$U_{обр\,max}$, В		
						300					(0,01)								
							0,12…0,2					100							
								1,5			100		4,3						
2А536Б-6					300						100	100			1	150	150	85	П.234
						300					(0,01)								
							0,12…0,2					100							
								1,5			100		4,3						
КА537А	см – м				200						100	100		100000	20	500	300	125	П.235
						600					(0,01)								
							3					100	0,01						
								0,5			100								
2А541А-6	см, дм				400						100	100		500	0,5	150	150	125	П.236
						300					(0,01)								
							0,15…0,22					100							
								1,3			100								
2А541Б-6	см, дм				400						100	100		500	0,5	150	150	125	П.236
						300					(0,01)								
							0,18…0,25					100							
								1,3			100								
КА542А	м				250						100	100		10000	4	200	400	125	П.56
						1100					(0,1)								
							1					0	0,01						
								1,7			100								
3А531А-6					150				3,2		10	5		0,1	0,05	30	10	125	П 227
						10					(0,01)								
							0,15…0,3					5							
								30			10								

*При T = 25°C $W_{и\,max}$ = 0,5 эрг.

Диоды СВЧ умножительные и настроечные

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C: $C_д$, пФ	$U_{обр}$, В	f, МГц	$f_{пред}$, ГГц	f, ГГц	$U_{обр}$, В	λ, см	$C_{кор}$, пФ	$L_д$, нГн	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$ ($U_{проб}$), В	$t_{выкл}$, нс	$\tau_{эф}$, нс	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ\,max}$, мВт	$U_{обр\,max}$ ($U_{проб}$), В	T_{max}, °C	Рисунок №
Д501							дм							0,1		100	П.54
Д501*							дм							0,1		100	П.54
2А601А														0,075		100	П.54
КА606Б-2	0,3...0,7	6	10	130			см, дм			100	30			0,6	30	125	П.219
3А603Б	0,5...1,2	6	30	150	2,3	6	3			50	20			0,4	20	85	П.65
3А603В	0,5...1,2	6	30	200	2,3	6	3			50	10			0,16	10	85	П.65
3А603Г	0,5...1,2	6	30	250	2,3	6	3			50	15			0,25	15	85	П.65
АА603Б	0,5...1,2	6	30	150	2,3	6	3			50	20			0,4	20	85	П.65
АА603В	0,5...1,2	6	30	200	2,3	6	3			50	10			0,16	10	85	П.65
АА603Г	0,5...1,2	6	30	250	2,3	6	3			50	15			0,25	15	85	П.65
КА606А-2	0,5...1,2	6	10	100			см, дм			100	30			0,8	30	125	П.219
3А603А	0,5...1,5	6	30	100	2,3	6	3			50	20			0,4	20	85	П.65
АА603А	0,5...1,5	6	30	100	2,3	6	3			50	20			0,4	20	85	П.65
2А605Б	0,55...0,95	6	10	130	7,5	6	3	0,2...0,3	0,7	100	30			0,7	30	125	П.56
2А604А	0,8...1,1	6	10	100	5	6; 9	3	0,35...0,45	0,45...0,65	10	(35)	0,25	10	0,5	40	125	П.56
2А609Б	0,8...1,3	6	10	150	5	6	см	0,2...0,3		100	40	0,1...0,25	25	1	40	125	П.56
3А607А	0,8...1,9	6	30	100	2,3		2			100	30			1	30	85	П.65
2А605А	0,85...1,45	6	10	100	5	6	3	0,2...0,3	0,7	100	30			1	30	125	П.56
2А602Д	1...1,3	6	10	60	5	6; 9		0,5...0,7		100	(30)			0,5	(30)	100	П.66
КА602Д	1...1,3	6	10	50	5	6; 9		0,5...0,7		100	30			0,5	(30)	100	П.66
2А604Б	1...1,3	6	10	80	5	6; 9	3	0,6...0,7	1,6...1,8	10	(35)		10	0,5		125	П.56
2А609А	1,1...1,8	6	10	150	5	6	см	0,2...0,3		100	40	0,1...0,25	30...72	2	40	125	П.56
2А602Г	1,2...1,7	6	10	50	5	6; 9		0,5...0,7		100	(45)			0,7	(45)	100	П.66
КА602Г	1,2...1,7	6	10	40	5	6; 9		0,5...0,7		100	45			0,7	(45)	100	П.66
2А608А	1,25...3,5	6	1...30	60	2	6	3	0,45	1,5	100	45			4	45	125	П.68
КА608А	1,25...3,5	6	1...30	60	2	6	3	0,45	1,5	100	45			4	45	125	П.68
2А611Б	1,4...2,2	6	1000				см	0,18...0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108
КА611Б	1,4...2,2	6	1000				см	0,18...0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108
2А602В	1,7...2,7	6	10	35	3	6; 9		0,5...0,7		100	(45)			1	(45)	100	П.66
КА602В	1,7...2,7	6	10	30	3	6; 9		0,5...0,7		100	45			1	(45)	100	П.66
2А602Б	2,7...4,7	6	10	25	3	6; 9		0,5...0,7		100	(60)			1,5	(60)	100	П.66
КА602Б	2,7...4,7	6	10	20	3	6; 9		0,5...0,7		100	60			1,5	(60)	100	П.66
2А613Б	3...5	6	1...30	25	2	6	дм, м	0,85	5	10	70	3	50	8	70	125	П.69
2А611А	3,1...4,7	6	1000				см	0,18...0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108
КА611А	3,1...4,7	6	1000				см	0,18...0,25	1	10	50			0,1	50	125	П.108

Тип прибора	Значения параметров при T = 25°C: $С_д$, пФ	$U_{обр}$, В	f, МГц	$f_{пред}$, ГГц	f, ГГц	$U_{обр}$, В	λ, см	$C_{кор}$, пФ	$L_д$, нГн	$I_{обр}$, мкА	$U_{обр}$ ($U_{проб}$), В	$t_{выкл}$, нс	$\tau_{эф}$, нс	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: $P_{СВЧ\ max}$, мВт	$U_{обр\ max}$ ($U_{проб}$), В	T_{max}, °C	Рисунок №
2А613А	4…8	6	1…30	10	2	6	дм, м	0,85	5	10	80	3	50	10	80	125	П.69
2А602А	4,7…8,7	6	10	15	3	6; 9		0,5…0,7		100	(60)			2,5	(60)	100	П.66
КА602А	4,7…8,7	6	10	10	3	6; 9		0,5…0,7		100	60			2,5	(60)	100	П.66

Таблица 22

Диоды СВЧ генераторные

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C: $P_{вых\ min}$, мВт	f, ГГц	U, В	I, мА	$I_р$, А (мА)	U, В	$r_{пр.д}$, Ом	I, мА	$U_{проб}$, ($U_{обр}$), [$U_р$], В	$I_{обр}$, мА	$C_{кор}$, ($C_д$), пФ	$L_д$, нГн	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: I_{max}, мА	U_{max}, В	$P_{рас\ max}$, Вт	T_{max}, °C	Рисунок №
1А701А		3			11					1	1			50			70	П.208
1А701В		3			11					1	1			50			70	П.208
1А701Д		3			11					1	1			50			70	П.208
1А701Б		5			11					1	1			50			70	П.208
1А701Г		5			11					1	1			50			70	П.208
1А704А	см	10	6...6,7		15...50					(60)	10...15	(0,75...1,07)	0,82...1,02	$1{,}2.I_р^1$			60	П.208
3А703А	см	10	8,24...12,5	8,5		0,27	8,5	3...20	10				1,7		8,5		60	П.65
АА703А	см	10	8,24...12,5	8,5		0,27	8,5	3...20	10				1,7		8,5		60	П.65
АА719А	мм,см	10	17,44...25,9	5		0,25...1	5	0,4...5	1...10						5,2	6,5	70	П.237
АА720А	мм,см	10	25,86...39,6	4		0,3...1,3	4	0,32...3,8	1...10						4,2	6,5	70	П.237
АА721А	см	10	3,86...5,96	9...12		0,2...0,37	9...12	3...15	10						12,5	6,5	70	П.64,б
АА722А	см	10	5,6...8,24	8...11		0,2...0,37	8...11	3...15	10						11,5	6,5	70	П.64,б
АА723А	см	10	8,15...12,42	7...9		0,19...0,4	7...9	2,5...11	10						9,5	6,5	70	П.64,б
АА724А	см	10	11,71...17,85	5...7		0,25...0,42	5...7	1,5...10	10						7,5	6,5	70	П.64,б
1А704В	см	20	8,3...10		15...50					(60)	10...15	(0,75...1,07)	0,82...1,02	$1{,}4.I_р^1$			60	П.208
3А703Б	см	20	8,24...12,5	8,5		0,32	8,5	3...20	10				1,7		8,5		60	П.65
АА703Б	см	20	8,24...12,5	8,5		0,32	8,5	3...20	10				1,7		8,5		60	П.65
3А705А	см	20	5,2...8,2	10		0,28	10	3...15	10						10	2,8	60	П.65
АА705А	см	20	5,2...8,2	10		0,28	10	3...15	10						10	2,8	60	П.65

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C: $P_{вых\,min}$, мВт	f, ГГц	U, В	I, мА	$I_р$, А (мА)	U, В	$r_{пр.д}$, Ом	I, мА	$U_{проб}$, ($U_{обр}$), [$U_р$], В	$I_{обр}$, мА	$C_{кор}$, ($C_д$), пФ	$L_д$, нГн	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: I_{max}, мА	U_{max}, В	$P_{рас\,max}$, Вт	T_{max}, °C	Рисунок №
АА718А	см	25	17,44...20	5,5		0,3...1	5,5	0,4...5	10			0,5	0,35		5,7		70	П.237
АА718Б	см	25	20...23	5		0,3...1	5	0,4...5	10			0,5	0,35		5,2		70	П.237
АА718В	см	25	23...26	5		0,3...1	5	0,4...5	10			0,5	0,35		5,2		70	П.237
АА718Г	см	25	26...29,2	4		0,3...1,2	4	0,5...4	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
АА718Д	см	25	29...32,2	4		0,3...1,2	4	0,5...4	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
АА718Е	см	25	32...35,2	4		0,4...1,2	4	0,5...4	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
АА718Ж	см	25	35...37,5	4		0,4...1,2	4	0,5...4	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
АА718И	см	25	37,3...40,25	4		0,4...1,2	4	0,5...4	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
АА727Г	мм	25	47...53,57	2,4...3,1		0,5...1,5	2,4...3,1	0,3...2	10			0,5	0,35		3,2		70	П.237
АА728Г	мм, см	25	25,86...37,5	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5	10			0,5	0,35		5		70	П.237
АА733А	мм, см	25	17,44...25,95	6,3		0,3...1,2	6,3	0,4...5	1...10						6,4	7	70	П.237
1А704Б	см	30	6,7...8,3		15...50					(60)	10...15	(0,75...1,07)	0,82...1,02	1,2·$I_р^1$			60	П.208
3А705Б	см	50	5,2...8,2	10		0,3	10	3...15	10						10	3	60	П.65
АА705Б	см	50	5,2...8,2	10		0,3	10	3...15	10						10	3	60	П.65
2А706В	см	50	8,5...10		30...60	(30...60)				60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
2А706Г	см	50	10...11,5		30...60	(30...60)				60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
АА727Б	мм	50	37,5...42	3...4		0,5...1,5	3...4	0,3...2	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
АА727В	мм	50	42...47	2,5...3,5		0,5...1,5	2,5...3,5	0,3...2	10			0,5	0,35		3,6		70	П.237
АА728А	мм, см	50	25,86...29,3	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5	10			0,5	0,35		5		70	П.237
АА728Б	мм, см	50	29...33,33	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5	10			0,5	0,35		5		70	П.237
АА728В	мм, см	50	33...37,5	3...4,5		0,75...1,5	3...4,5	0,3...1,5	10			0,5	0,35		5		70	П.237
АА727А	мм	75	37,5...42	3...4		0,7...1,7	3...4	0,3...1,6	10			0,5	0,35		4,2		70	П.237
2А706А	см	100	8,5...10		30...60	(30...60)				60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
2А706Б	см	100	10...11,5		30...60	(30...60)				60...120	5	(0,4...0,6)	0,2...0,5	$I_р^1$			70	П.220
АА707Е	2–3	100	15,1...16,7	33...50		(70...140)	33...50			25...42	1	(0,65...1,1)	0,3	$I_р^1$	50		85	П.220
АА715А	см	100	8...9,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715В	см	100	9...10,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715Е	см	100	10...11,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715К	см	100	11...12,5	9,5		0,5...1,2	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА726А	2	100	12,05...13,5	8		0,8...2	8	0,3...2,5	10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
АА726Б	2	100	13,5...15	8		0,8...2	8	0,3...2,5	10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
АА726В	2	100	15...16,7	8		0,8...2	8	0,3...2,5	10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
АА716А	см	150	18...20	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА716В	см	150	20...22	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА716Д	см	150	22...24	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА716Ж	см	150	22...25,86	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА707Г	2–3	200	12,4...13,7	35...60		(60...140)	35...60			30...50	1	(0,65...1,1)	0,3	$I_р^1$	60		85	П.220
АА707Д	2–3	200	13,7...15,1	35...60		(70...140)	35...60			30...50	1	(0,65...1,1)	0,3	$I_р^1$	60		85	П.220
АА707Ж	2–3	200	8,3...9,2	65...85		(20...45)	65...85			55...70	1	(0,55...0,8)	0,3	$I_р^1$	85		85	П.220

Тип прибора	Диапазон длин волн, см	Значения параметров при T = 25°C: $P_{вых\ min}$, мВт	f, ГГц	U, В	I, мА	$I_р$, А (мА)	U, В	$r_{пр.д}$, Ом	I, мА	$U_{проб}$, ($U_{обр}$), [$U_р$], В	$I_{обр}$, мА	$C_{кор}$, ($C_д$), пФ	$L_д$, нГн	Предельные значения параметров режима при T = 25°C: I_{max}, мА	U_{max}, В	$P_{рас\ max}$, Вт	T_{max}, °C	Рисунок №
АА707И	2–3	200	9,2...10,3	60...80		(25...50)	60...80			50...65	1	(0,55...0,8)	0,3	$I_р$[1]	80		85	П.220
АА707К	2–3	200	10,3...11,5	50...70		(25...60)	50...70			40...50	1	(0,55...0,8)	0,3	$I_р$[1]	70		85	П.220
АА715Б	см	200	8...9,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715Г	см	200	9...10,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715Ж	см	200	10...11,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715Л	см	200	11...12,5	9,5		0,5...1,3	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА725А	см	200	5...6	11		0,8...1,5	11	0,6...3	10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
АА725Б	см	200	6...7	11		0,8...1,5	11	0,6...3	10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
АА725В	см	200	7...8,25	11		0,8...1,5	11	0,6...3	10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
АА726Г	2	200	12,05...13,5	8		0,8...2	8	0,3...2,5	10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
АА726Д	2	200	13,5...15	8		0,8...2	8	0,3...2,5	10			0,45	0,25		8,5	17	70	П.64,*б*
АА716Б	см	250	18...20	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА716Г	см	250	20...22	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА716Е	см	250	22...24	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА716И	см	250	22...25,86	6,3		0,9...2	6,3	0,29...0,9	10			0,35...0,5	0,5		6,4		70	П.56
АА715Д	см	300	9...10,5	9,5		0,5...1,5	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715И	см	300	10...11,5	9,5		0,5...1,5	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА715М	см	300	11...12,5	9,5		0,5...1,5	9,5	0,6...2,5	10			0,5	0,5		9,5		70	П.64,*а*
АА725Г	см	300	5...6	11		0,8...2	11	0,6...3	10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
АА725Д	см	300	6...7	11		0,8...2	11	0,6...3	10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
АА725Е	см	300	7...8,25	11		0,8...2	11	0,6...3	10			0,45	0,25		11,2		70	П.64,*а*
АА707А	2–3	500	8,3...9,2	65...85		(50...100)	65...85			55...70	1	(0,8...1,4)	0,3	$I_р$[1]	85		85	П.220
АА707Б	2–3	500	9,2...10,3	60...80		(60...120)	60...80			50...65	1	(0,8...1,4)	0,3	$I_р$[1]	80		85	П.220
АА707В	2–3	500	10,3...11,5	50...70		(70...140)	50...70			40...50	1	(0,8...1,4)	0,3	$I_р$[1]	70		85	П.220
2А709А	см	500	8,3...9		$I_р$[1]	(70...120)				[70...130]		(0,7...0,9)		$I_р$[1]			70	П.64,*а*
2А709Б	см	500	9...9,7		$I_р$[1]	(70...120)				[70...130]		(0,7...0,9)		$I_р$[1]			70	П.64,*а*
2А709В	см	500	9,7...10,5		$I_р$[1]	(70...120)				[70...130]		(0,7...0,9)		$I_р$[1]			70	П.64,*а*

[1] Рабочий ток $I_р$ указывается на индивидуальной таре или в паспорте на конкретный экземпляр диода.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Габаритные чертежи диодов

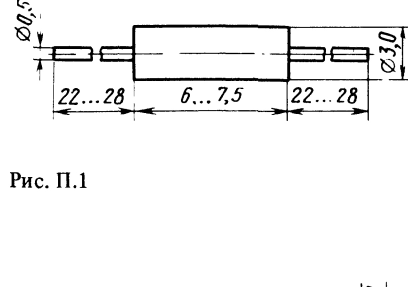


Рис. П.1

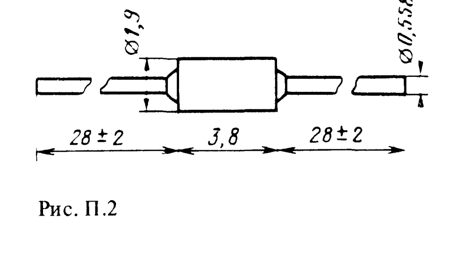


Рис. П.2

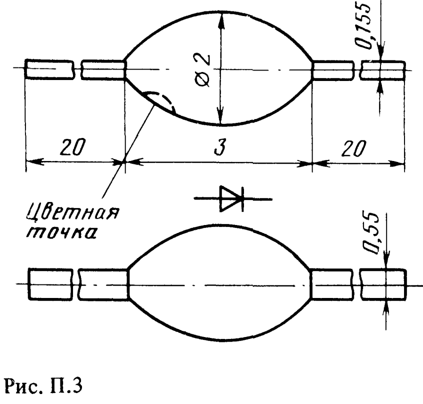


Рис. П.3

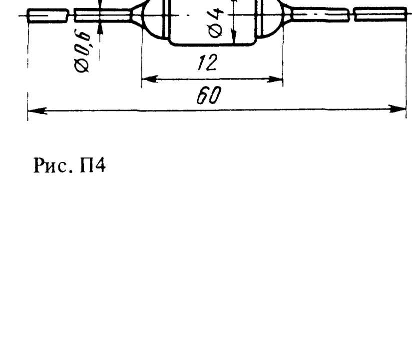


Рис. П4

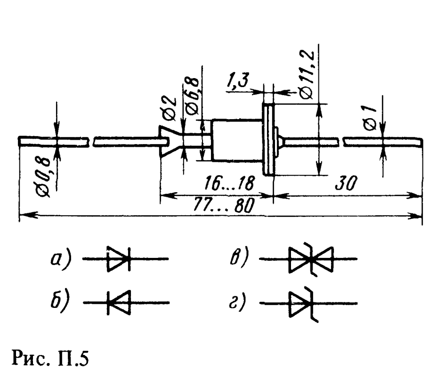


Рис. П.5

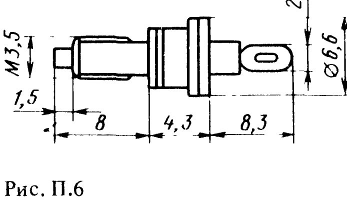


Рис. П.6

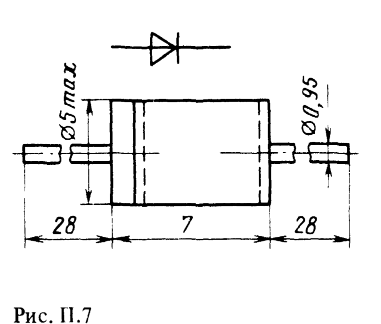


Рис. П.7

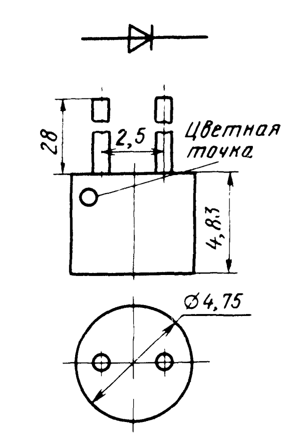


Рис. П.8

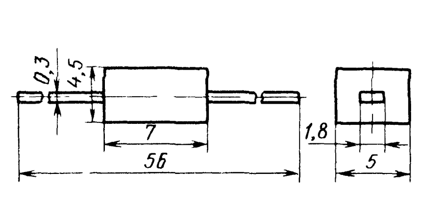


Рис. П.9

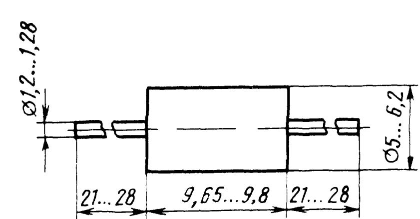


Рис. П.10

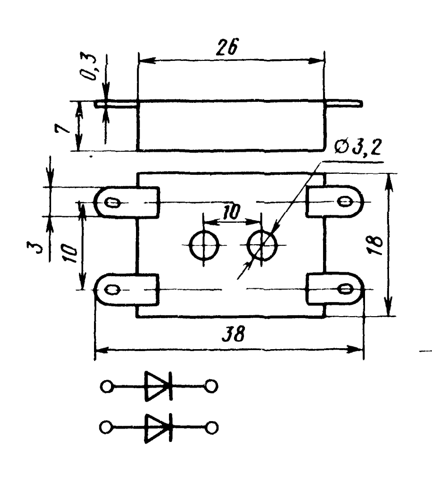


Рис. П.11

Рис. П.12

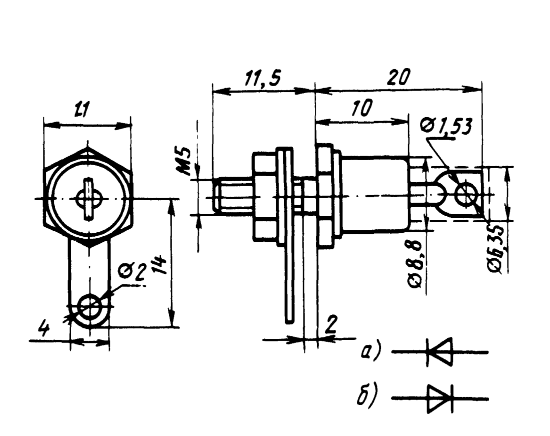


Рис. П13

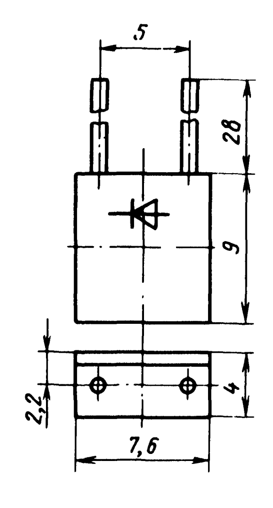


Рис. П.14

Рис. П.15

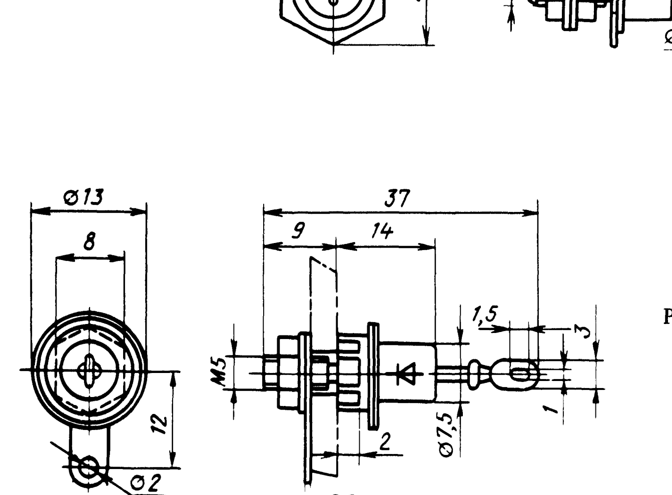


Рис. П.16

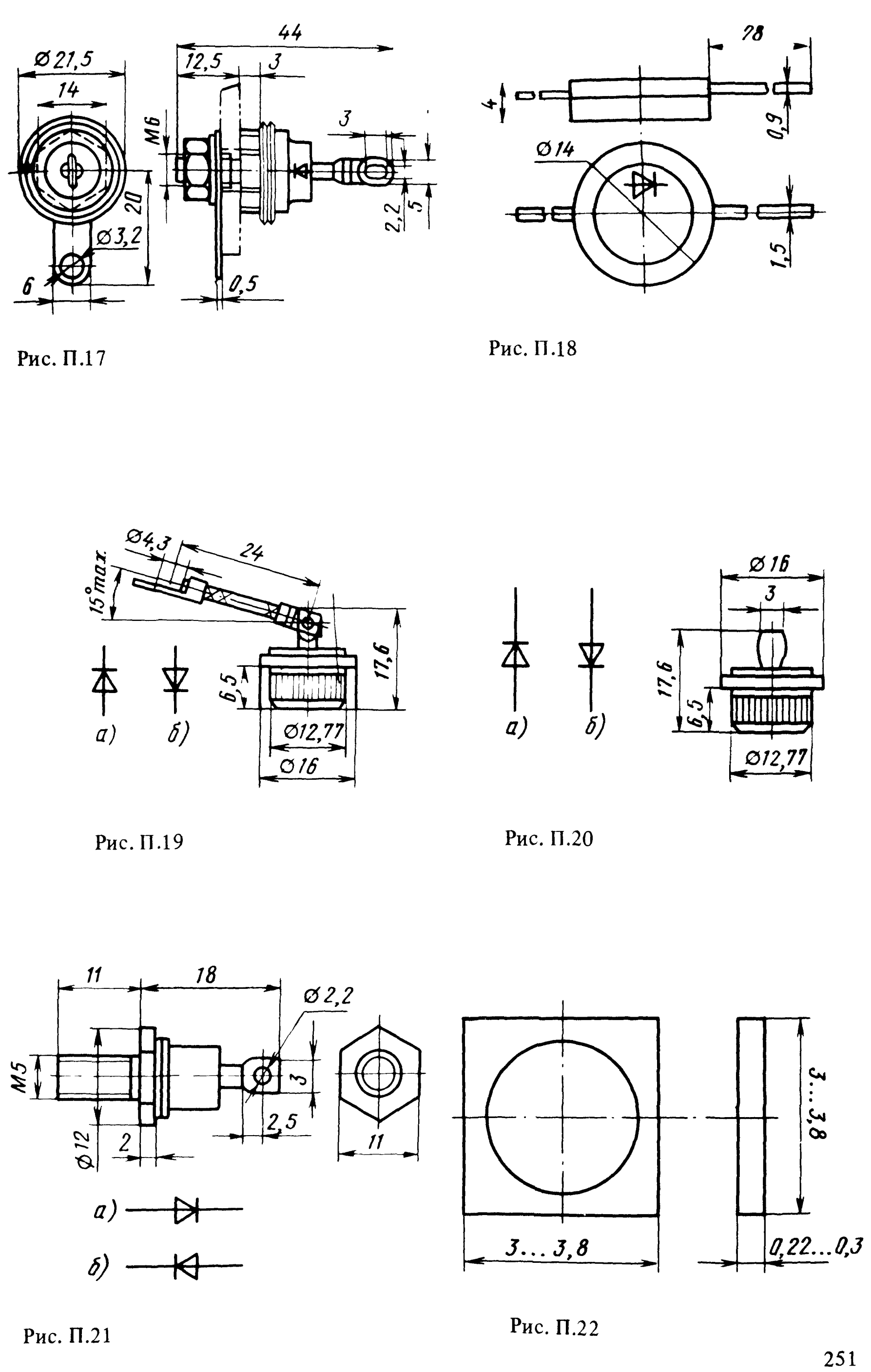


Рис. П.17

Рис. П.18

Рис. П.19

Рис. П.20

Рис. П.21

Рис. П.22

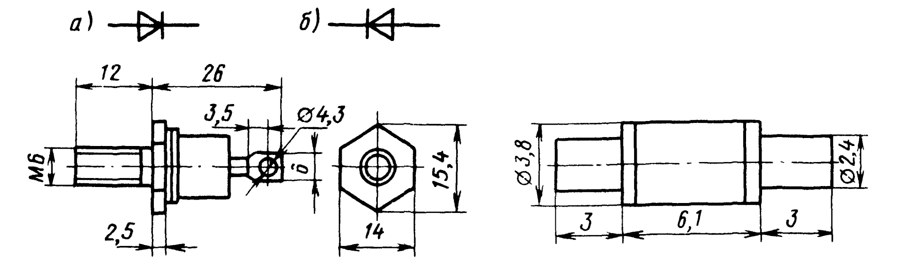


Рис. П.23

Рис. П.24

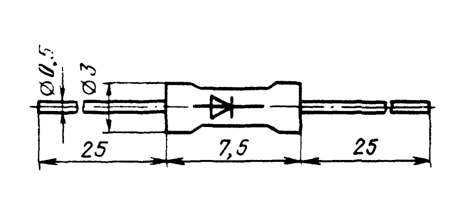
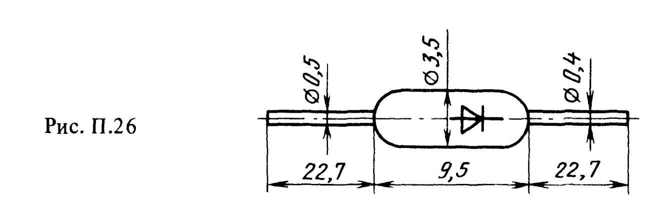


Рис. П.25

Рис. П.26



Цветная точка

Рис. П.27

Рис. П.28

Рис. П.29

Рис. П.30

Рис. П.31

Рис. П.32

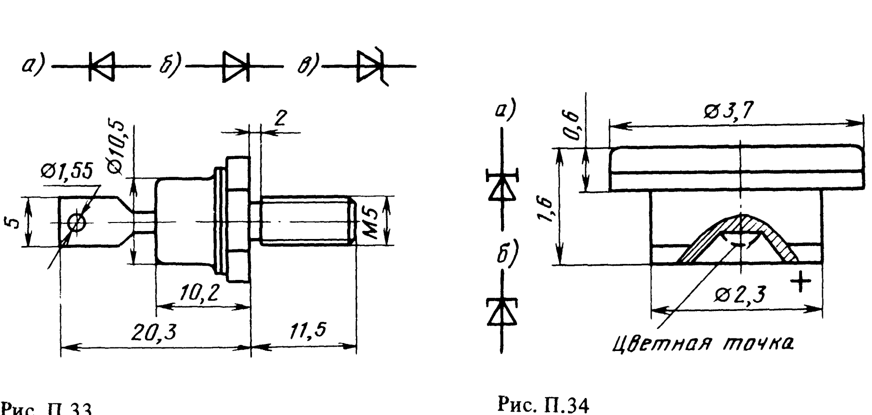


Рис. П.33

Рис. П.34

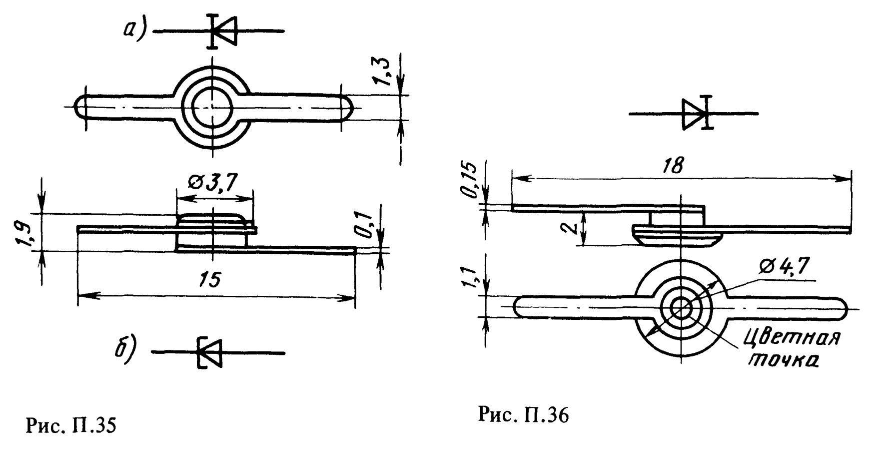


Рис. П.35

Рис. П.36

а) б)
⌀7
⌀1
⌀5
⌀0,6
9
15
19
34

Рис. П.37

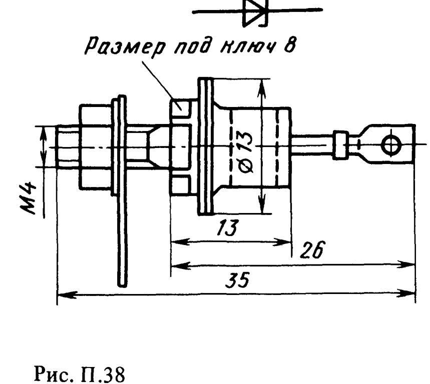


Рис. П.38

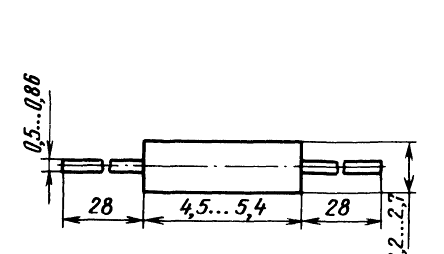


Рис. П.39

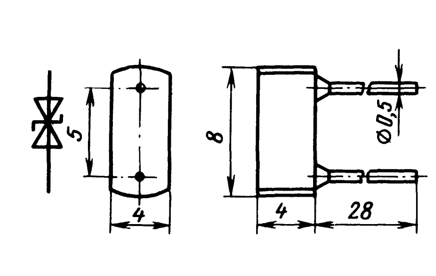


Рис. П.40

Рис. П.41

Рис. П.42

Маркировочная полоса со стороны анода

Рис. П.43

Красная точка

Рис. П.44

Цветная точка

Рис. П.45

Цветная точка

Рис. П.46

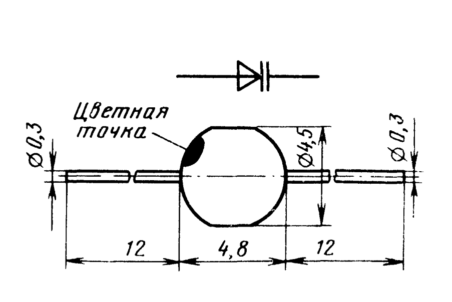


Рис. П.47

Рис. П.48

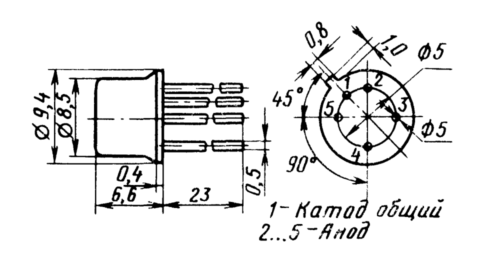


Рис. П.49

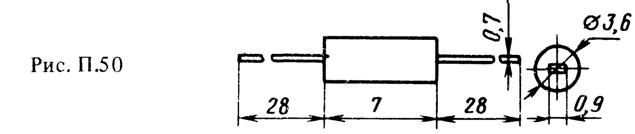


Рис. П.50

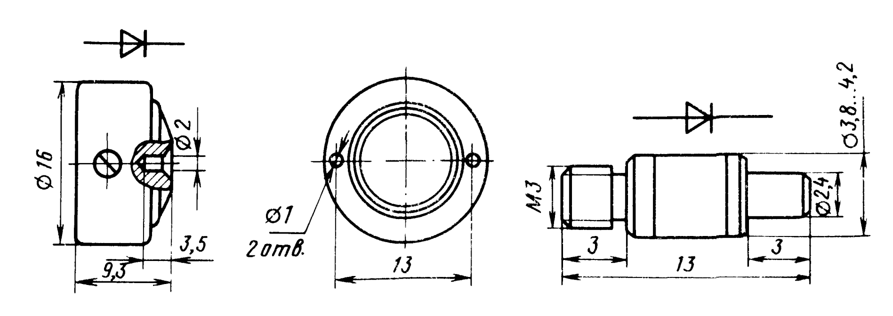


Рис. П.51

Рис. П.52

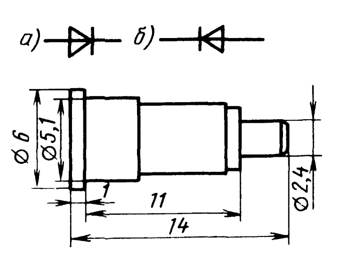


Рис. П.53

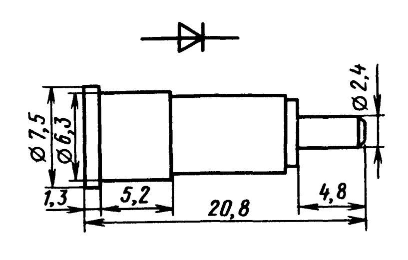


Рис. П.54

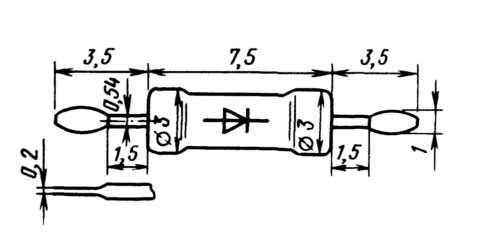


Рис. П.55

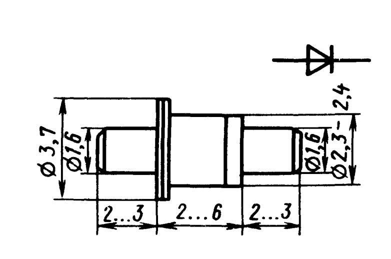


Рис. П.56

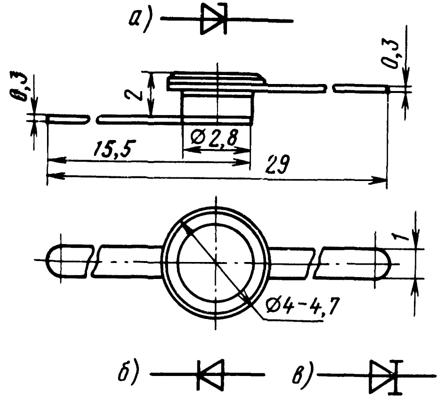


Рис. П.57

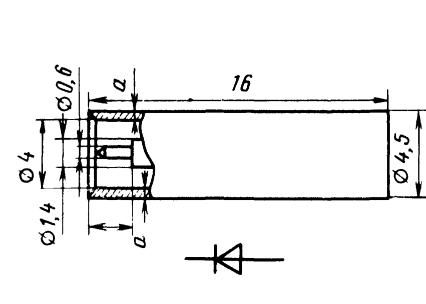


Рис. П.58

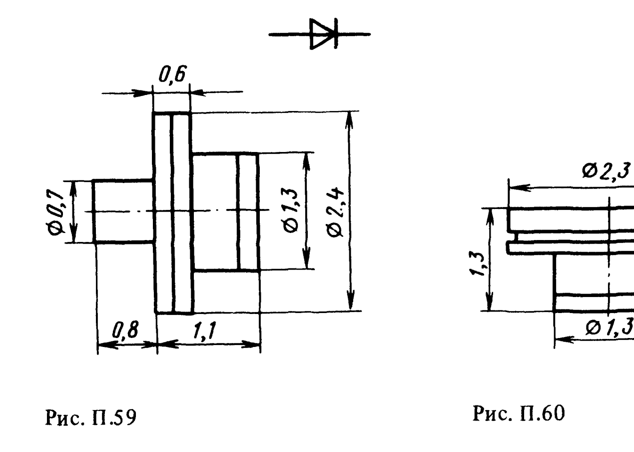


Рис. П.59

Рис. П.60

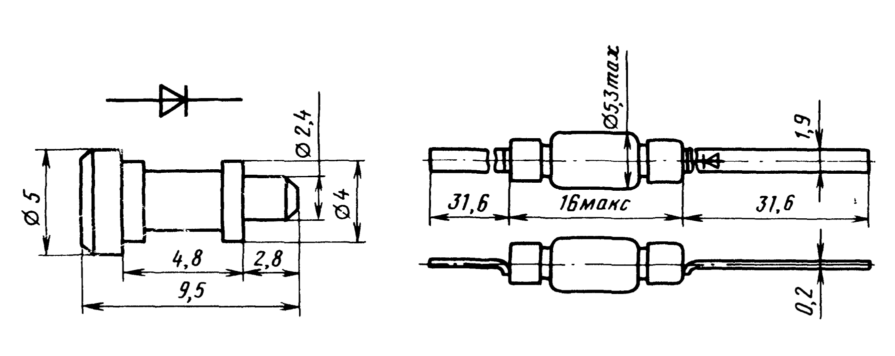




Рис. П.61

Рис. П.62

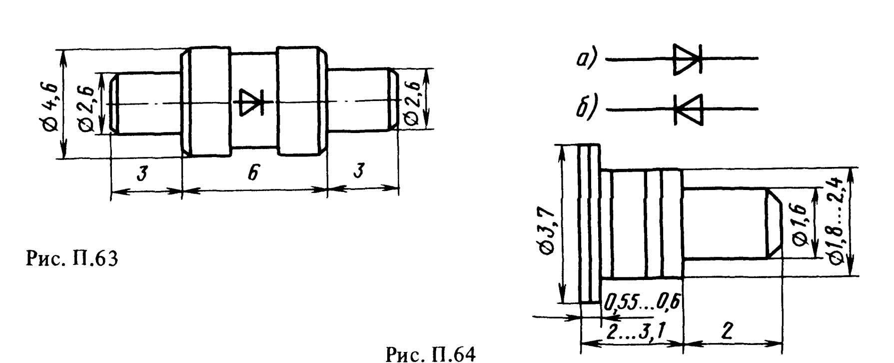


Рис. П.63

Рис. П.64

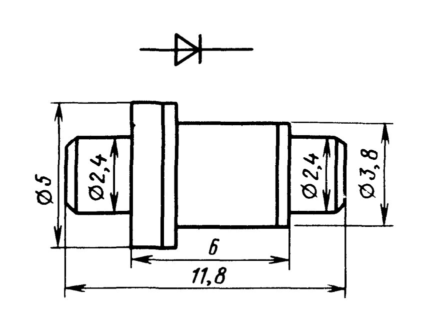


Рис. П.65

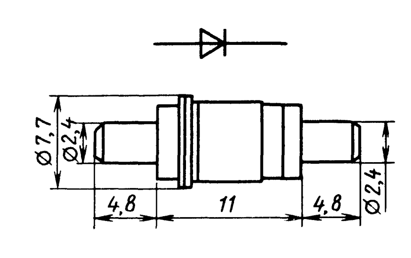


Рис. П.66

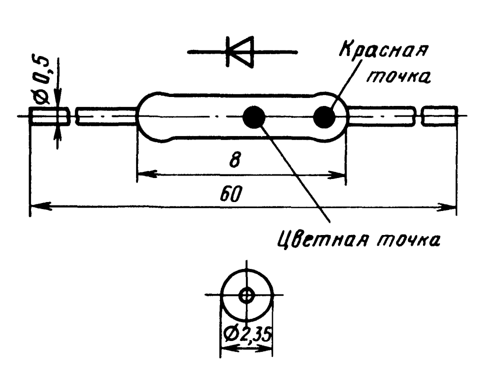


Рис. П.67

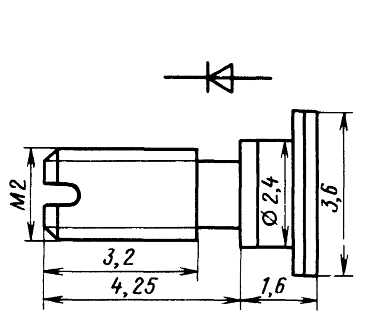


Рис. П.68

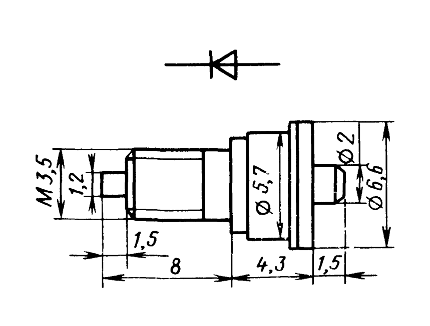


Рис.. П.69

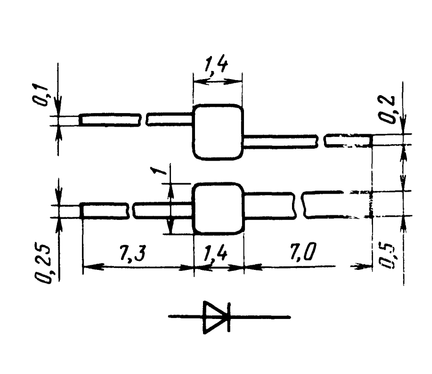


Рис. П.70

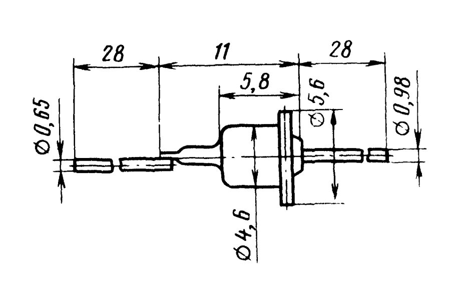


Рис. П.71

Рис. П.72

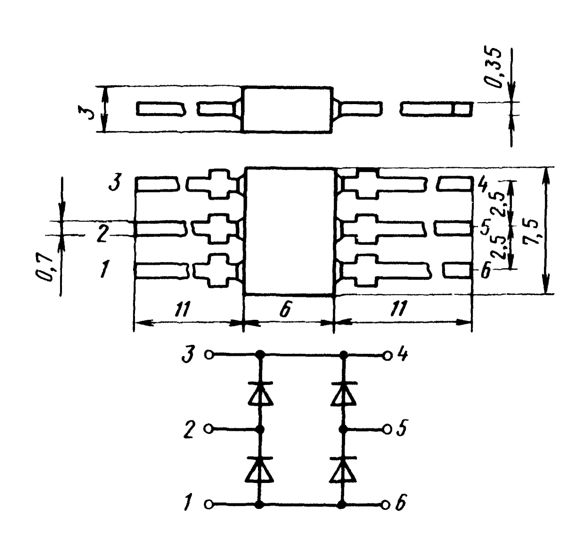


Рис. П.73

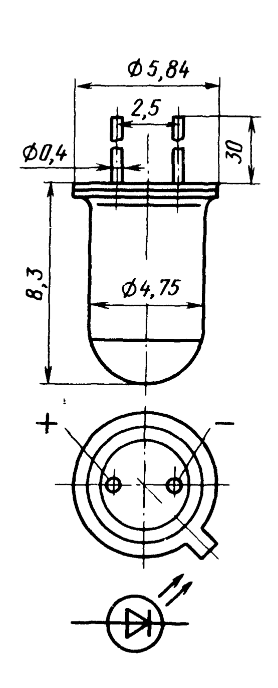


Рис. П.74

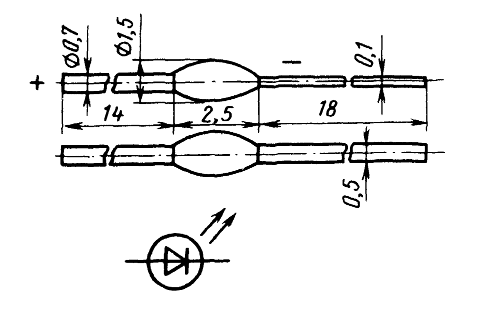


Рис. П.75

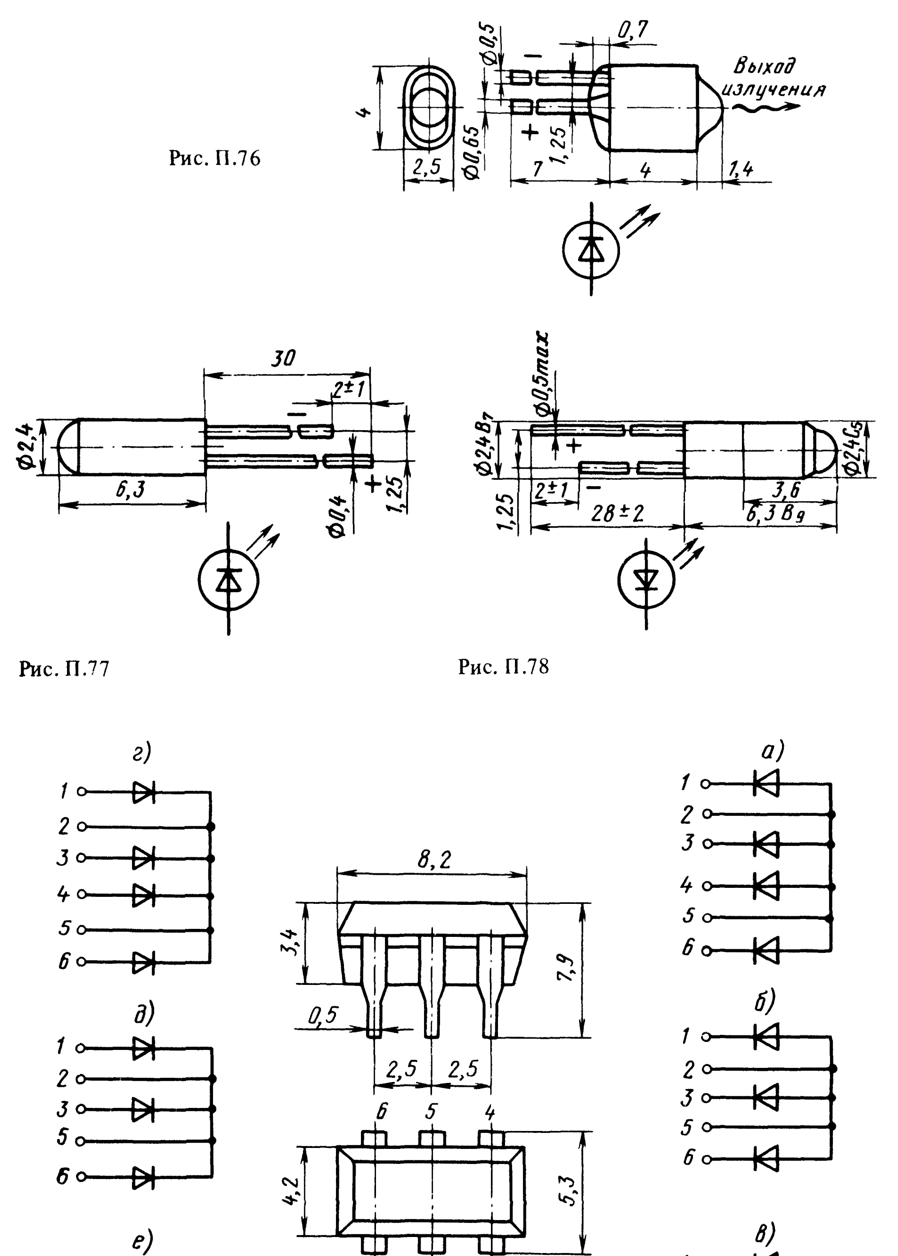


Рис. П.76

Рис. П.77

Рис. П.78

Рис. П.79

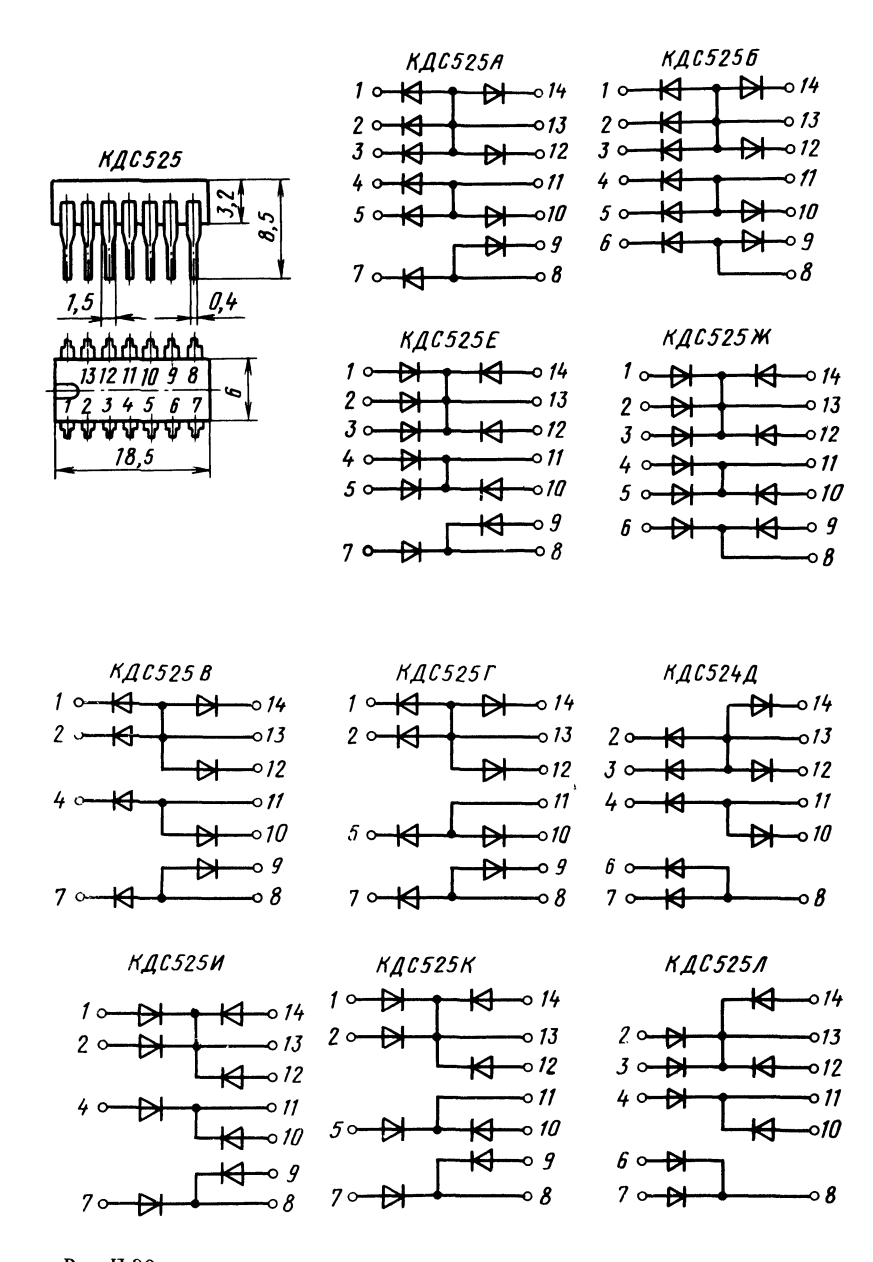

КДС525
3,2
8,5
1,5
0,4
13 12 11 10 9 8
1 2 3 4 5 6 7
6
18,5
КДС525А
КДС525Б
КДС525Е
КДС525Ж
КДС525В
КДС525Г
КДС524Д
КДС525И
КДС525К
КДС525Л

Рис. П.80

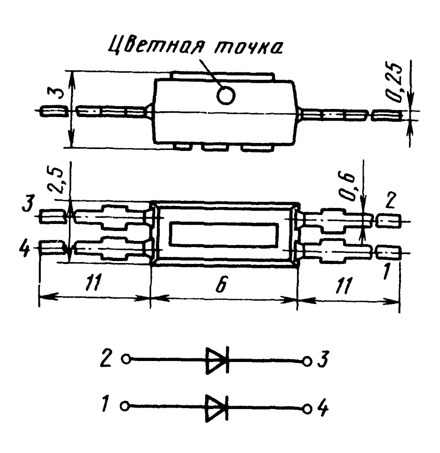


Рис. П.81

Рис. П.82

Рис. П.83

Рис. П.84

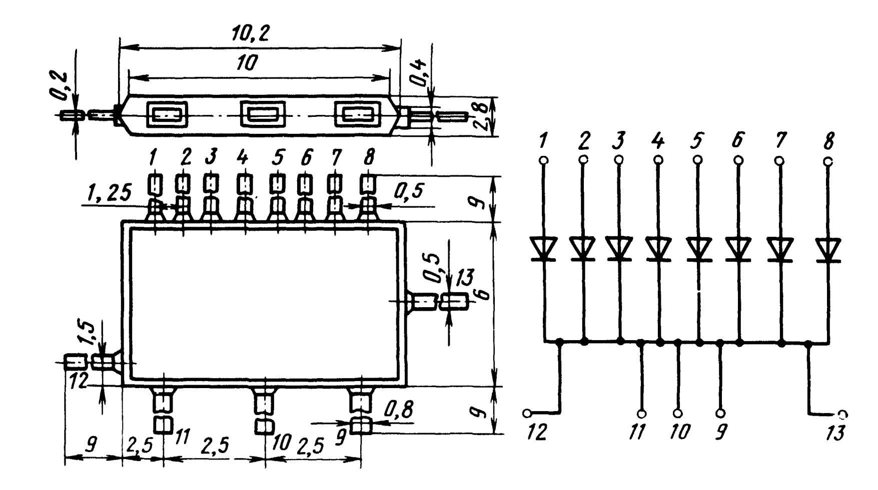


Рис. П.85

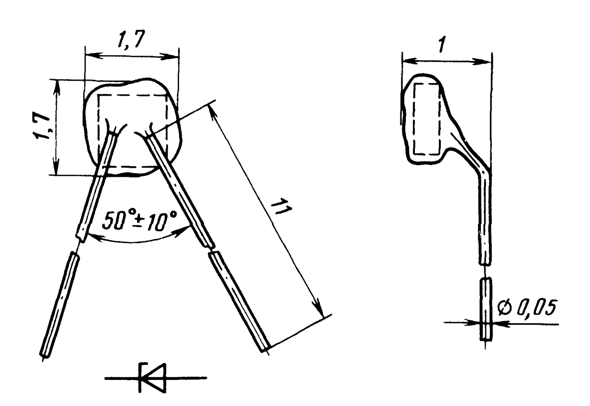


Рис. П.86

Схема соединения для удвоителя напряжения

Рис. П.87

Рис. П.88

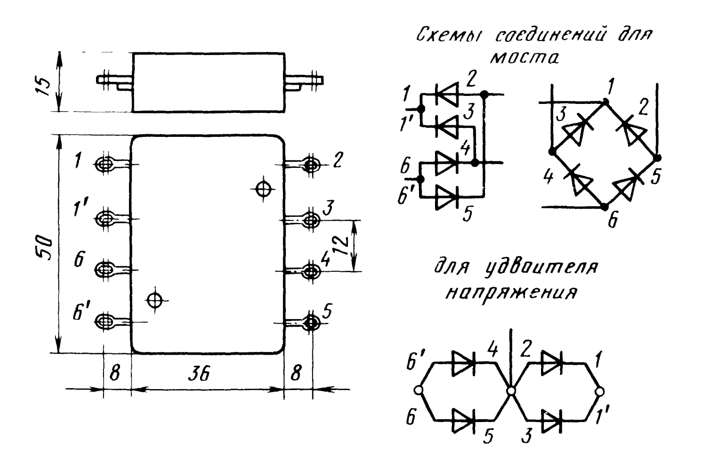


Рис. П.89

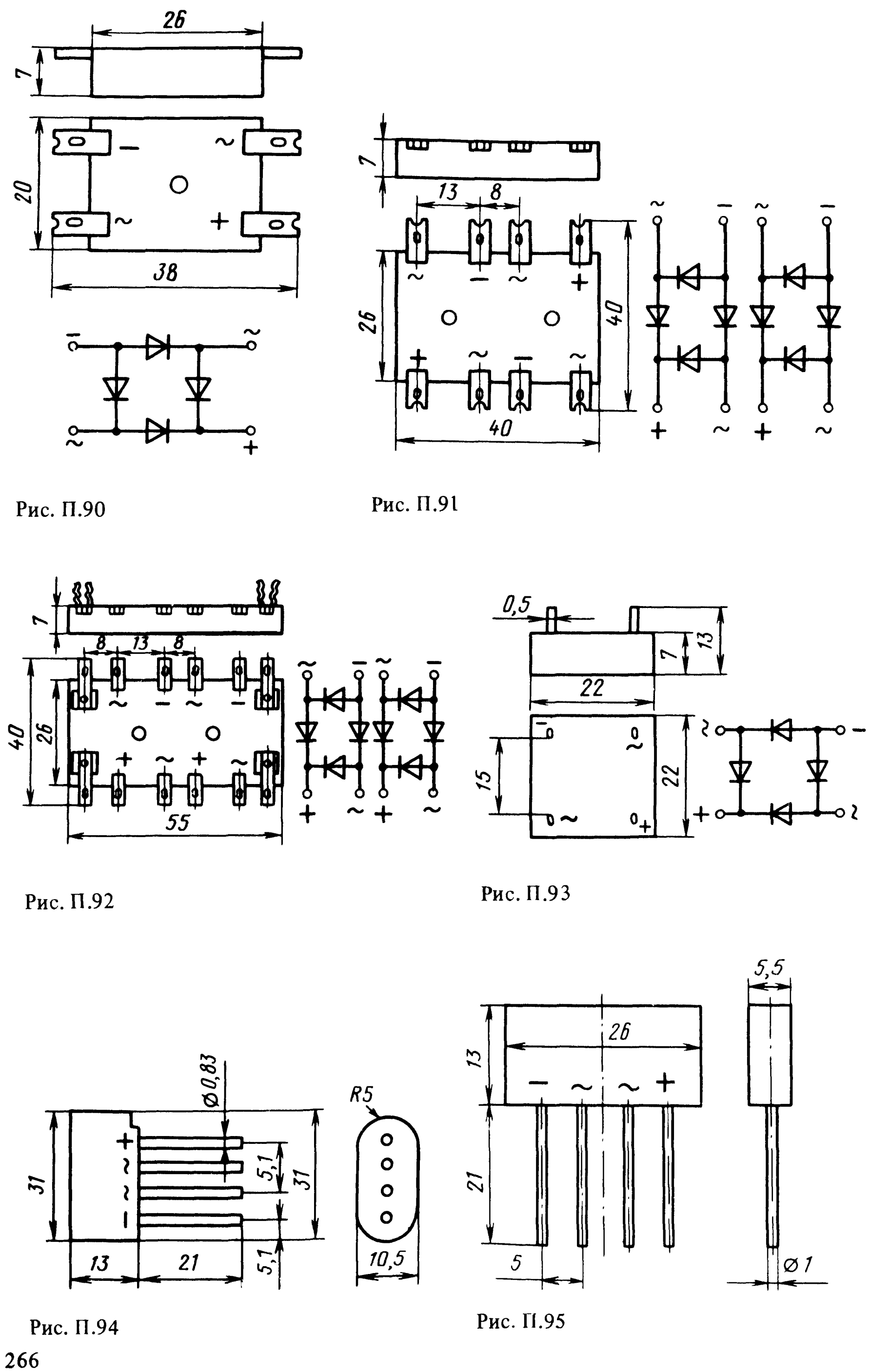


Рис. П.90

Рис. П.91

Рис. П.92

Рис. П.93

Рис. П.94

Рис. П.95

Рис. П.96

Рис. П.97

Рис. П.98

Рис. П.99

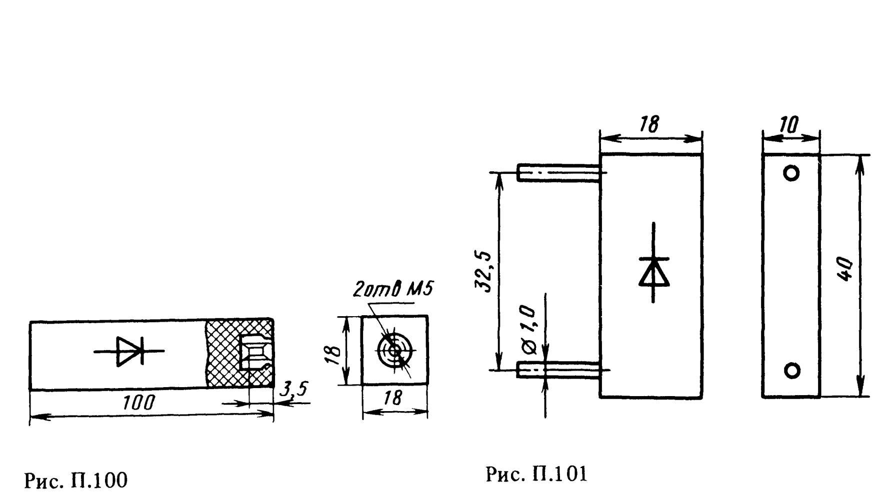


Рис. П.100

Рис. П.101

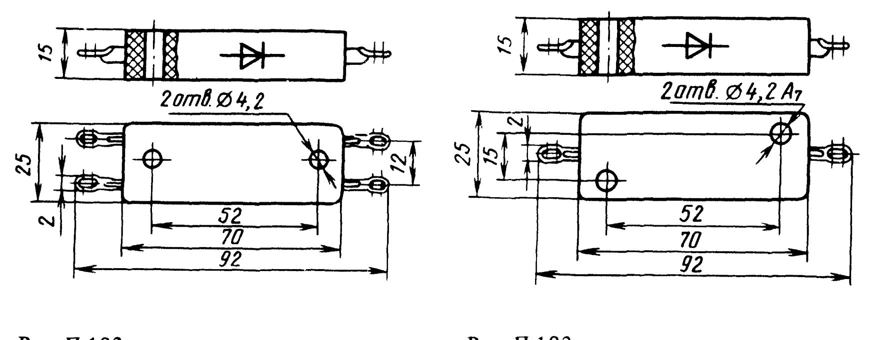


Рис. П.102

Рис. П.103

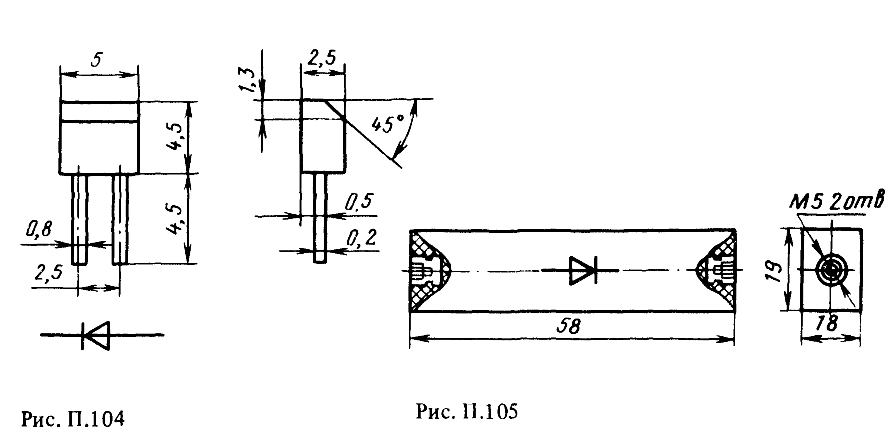


Рис. П.104

Рис. П.105

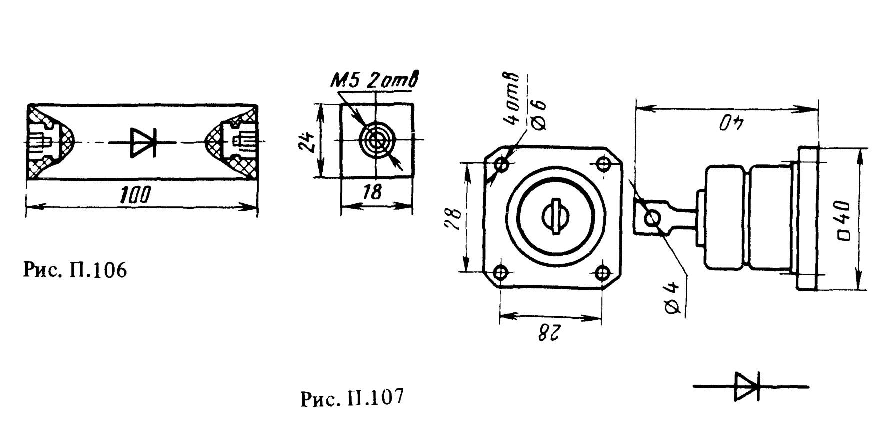


Рис. П.106

Рис. П.107

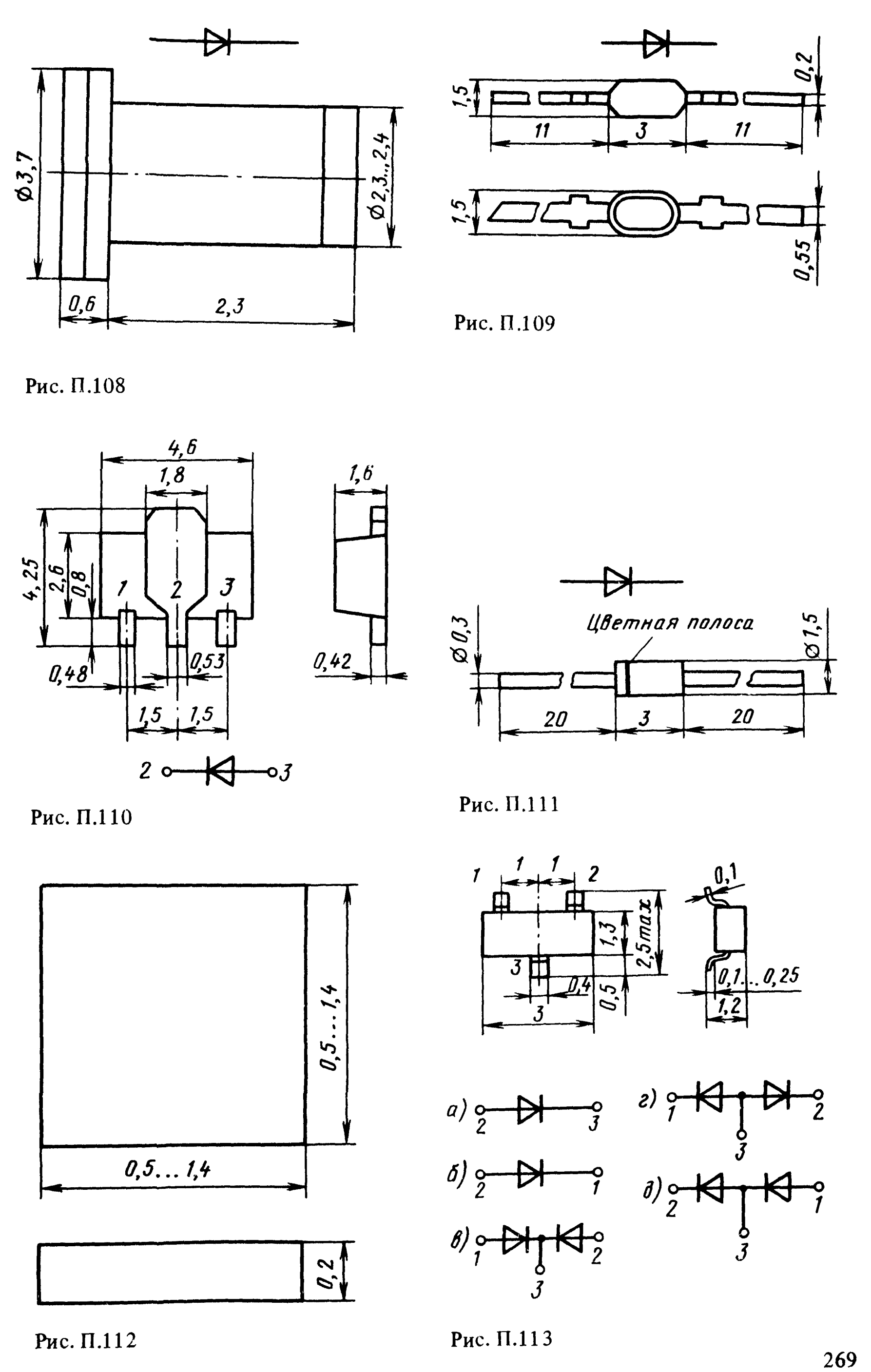


Рис. П.108

Рис. П.109

Рис. П.110

Рис. П.111

Рис. П.112

Рис. П.113

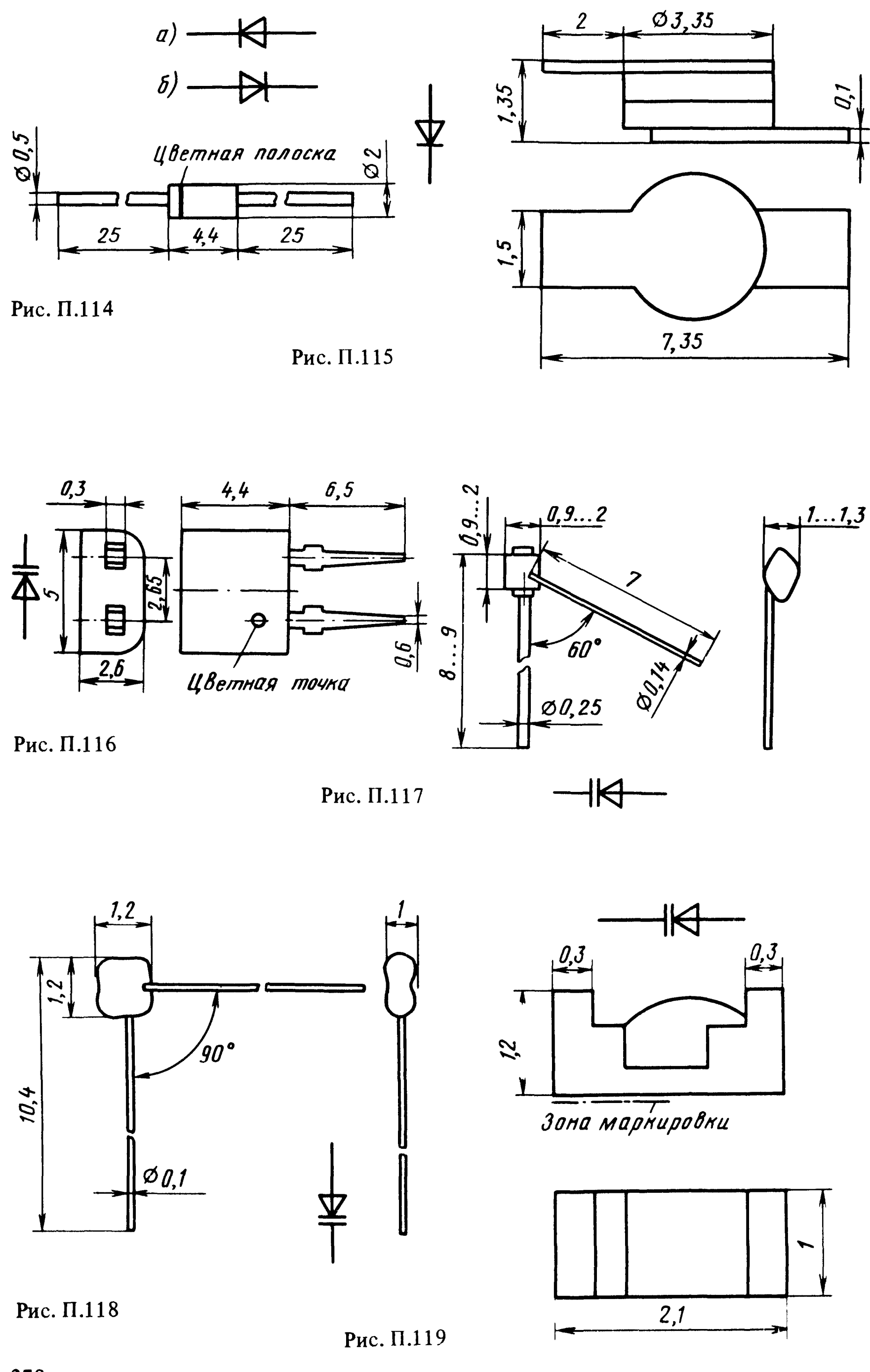


Рис. П.114

Рис. П.115

Рис. П.116

Рис. П.117

Рис. П.118

Рис. П.119

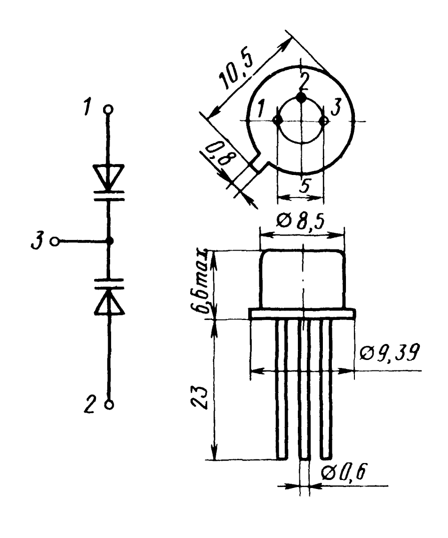


Рис. П.120

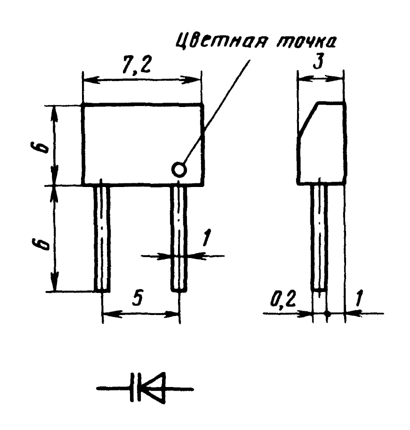


Рис. П.121

Рис. П.122

Рис. П.123

Рис. П.124

Рис. П.125

Рис. П.126

Рис. П.127

1,5
Ø 4
1,5
1,4

Рис. П.128

1
Ключ
1
0,35
Ø 0,2
2
3
1
4
0,25
0,05
1
2
3
4

Рис. П.129

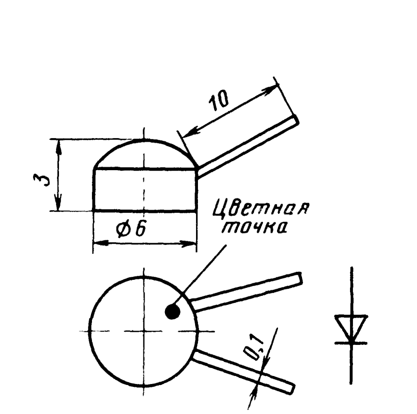


Рис. П.130

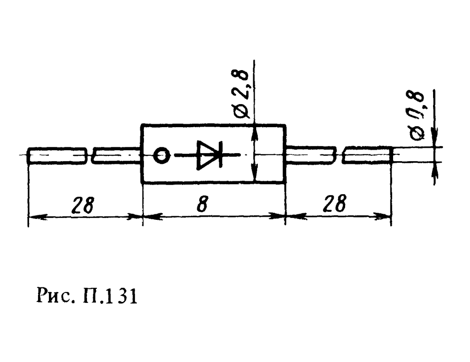


Рис. П.131

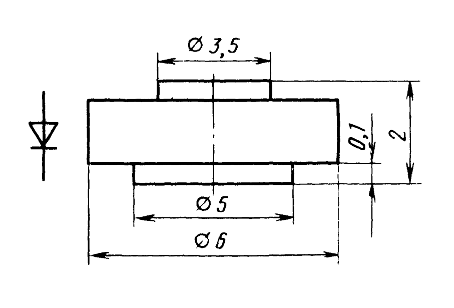


Рис. П.132

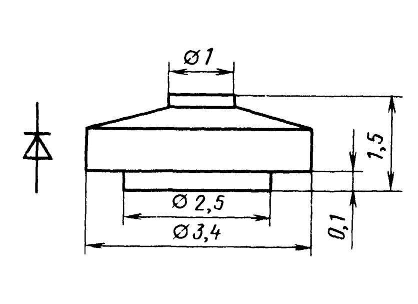


Рис. П.133

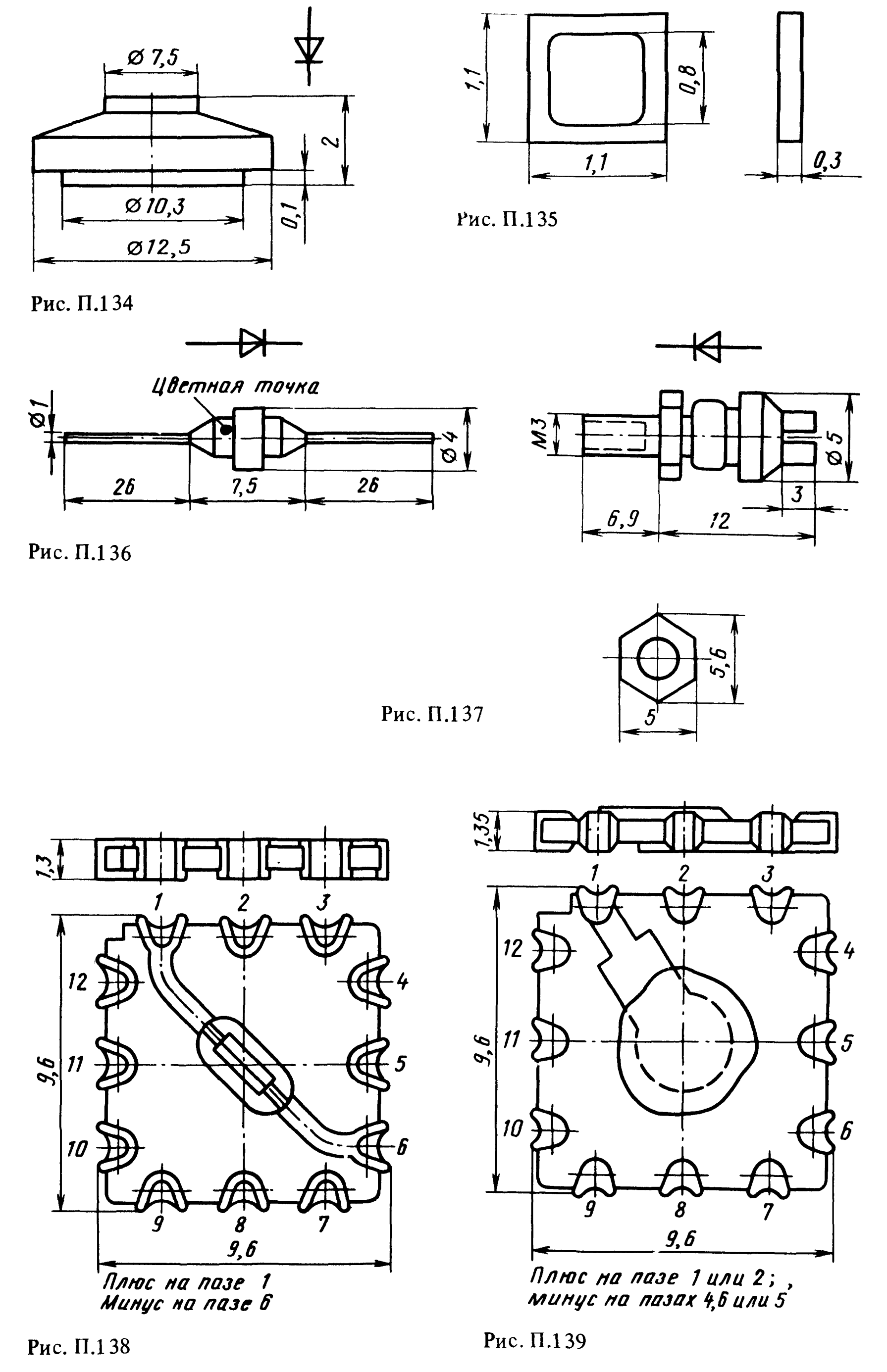


Рис. П.134

Рис. П.135

Рис. П.136

Рис. П.137

Рис. П.138

Рис. П.139

Рис. П.140

Рис. П.141

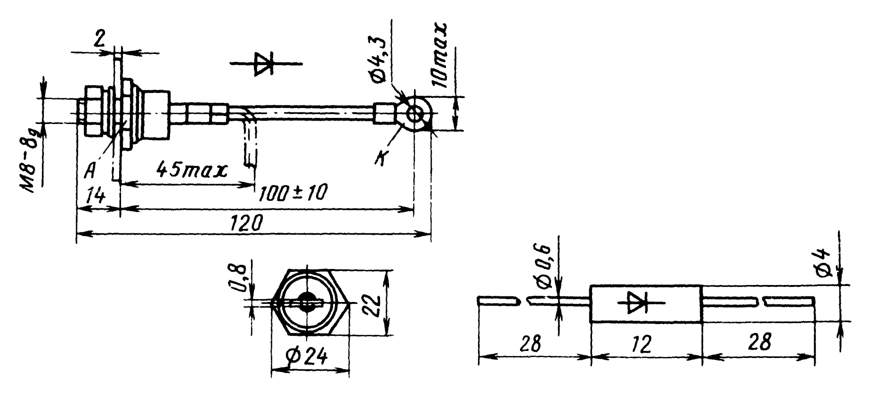
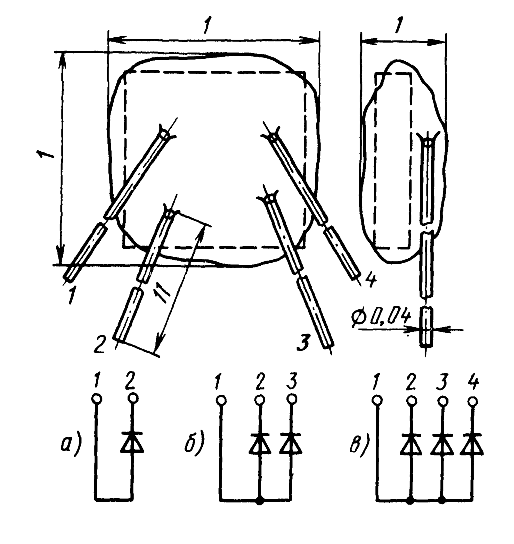


Рис. П.142

Рис. П.143



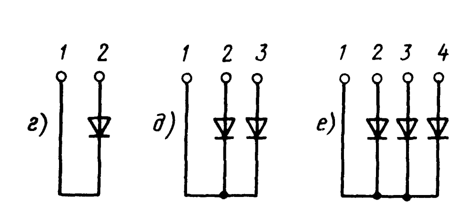


Рис. П.144

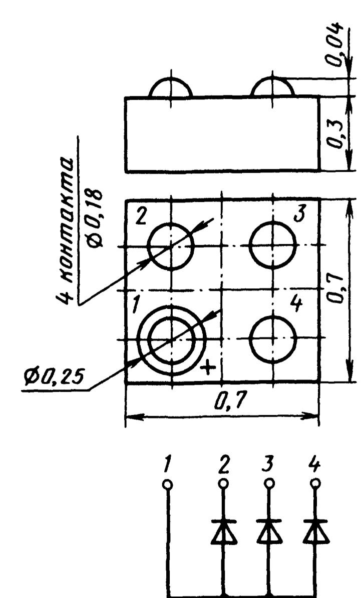


Рис. П.145

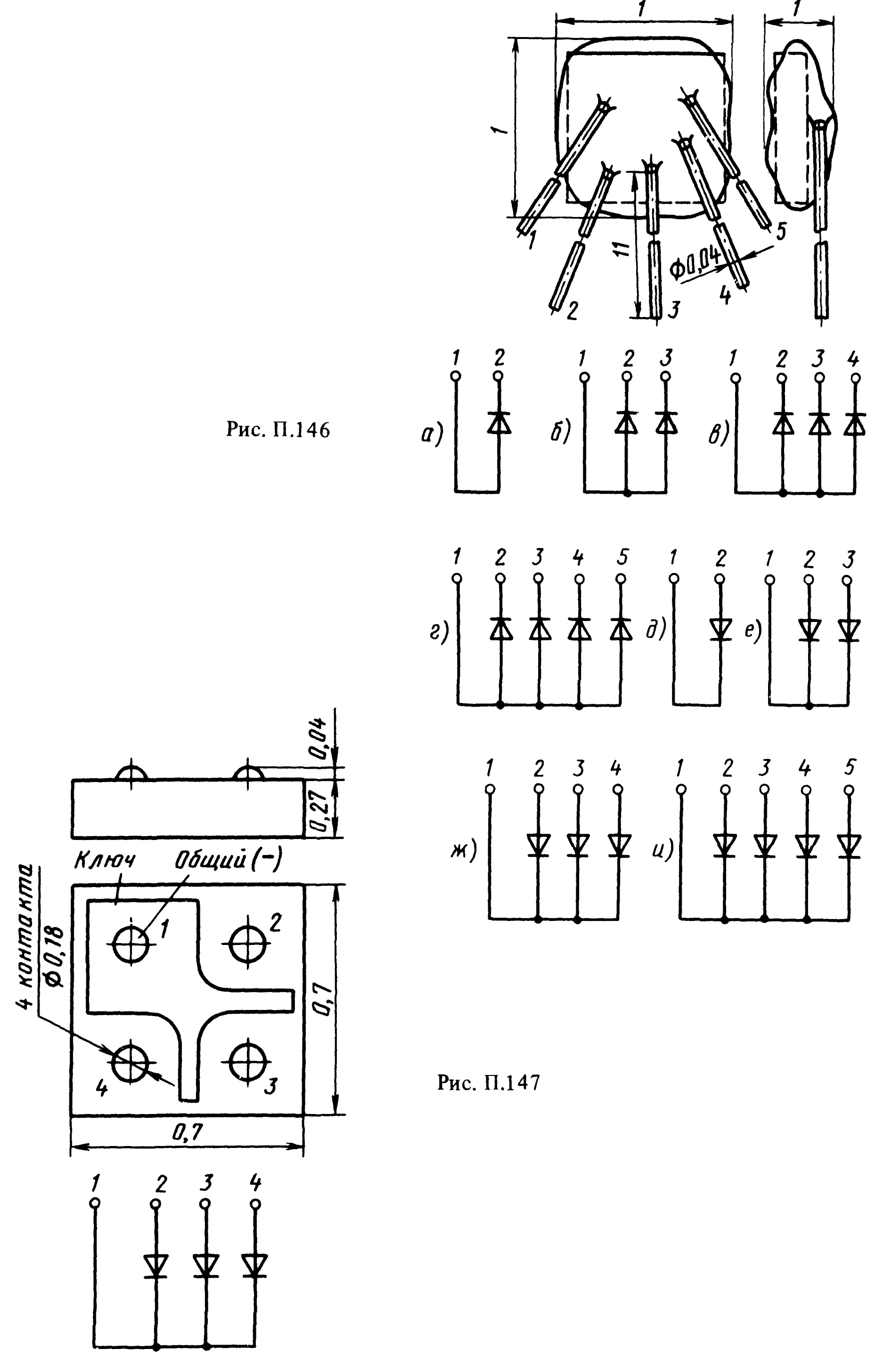


Рис. П.146

Рис. П.147

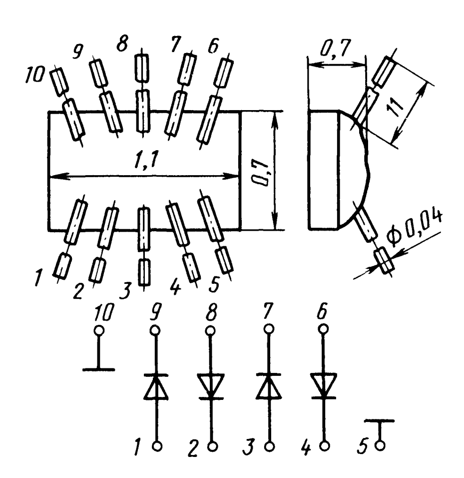


Рис. П.148

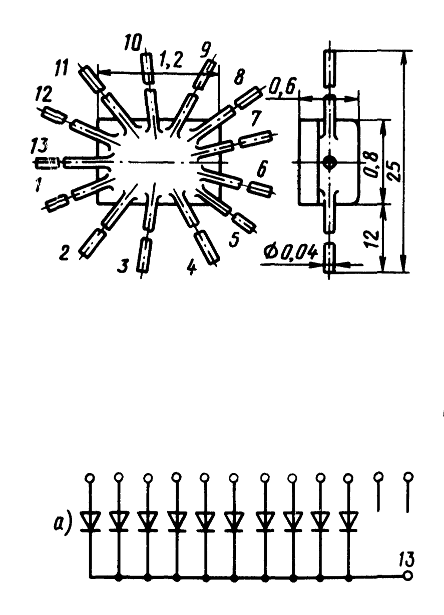


Рис. П.149

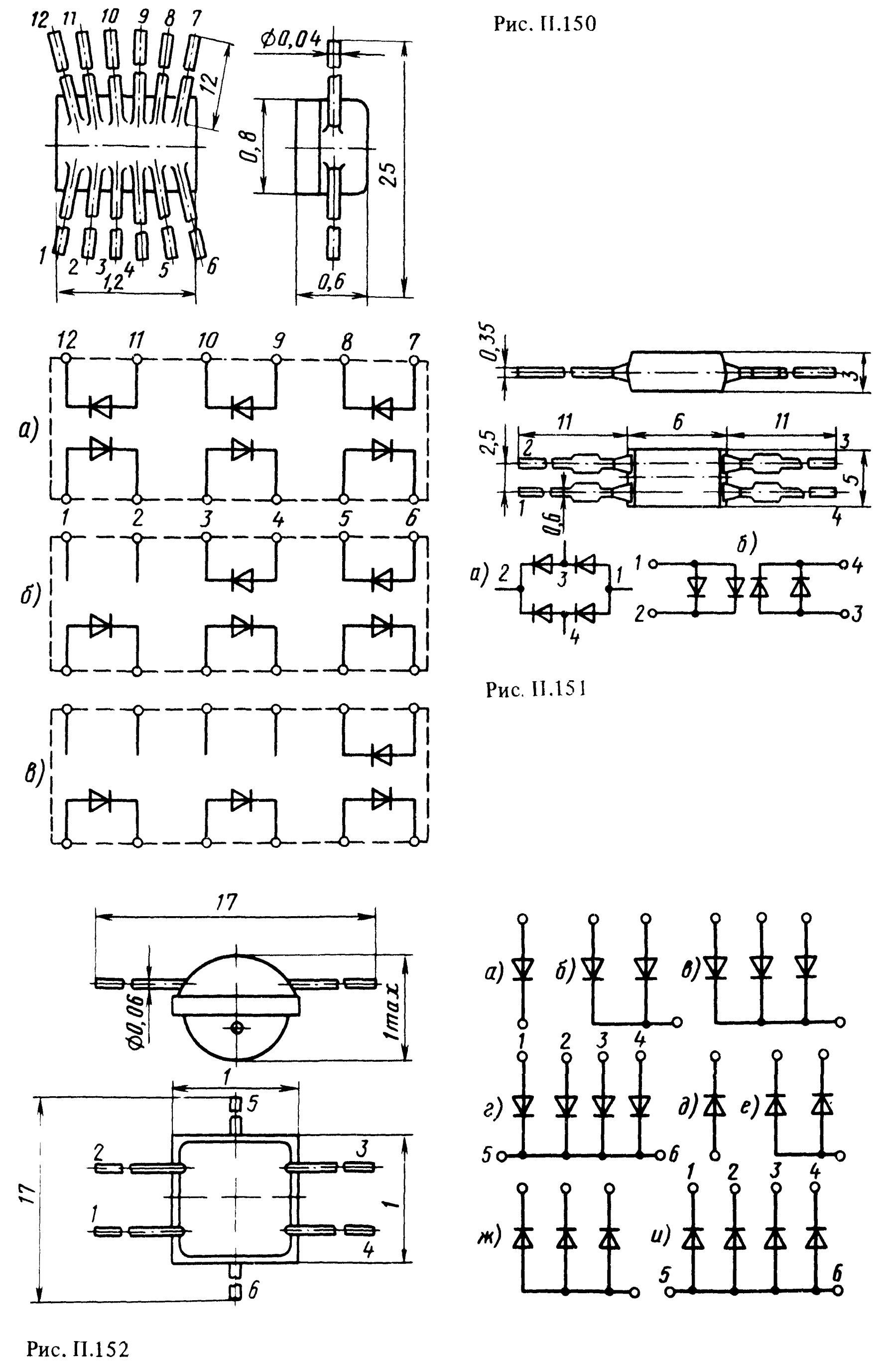
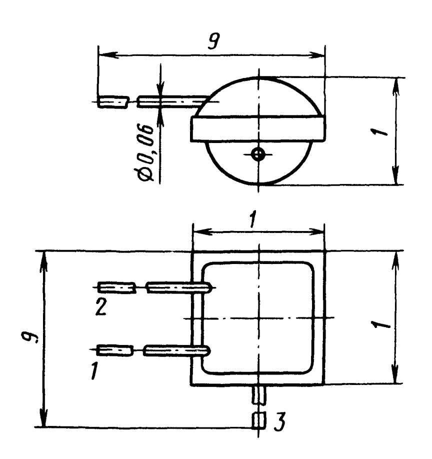


Рис. П.150

Рис. П.151

Рис. П.152



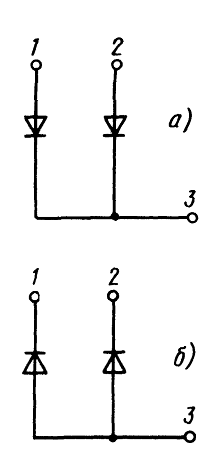
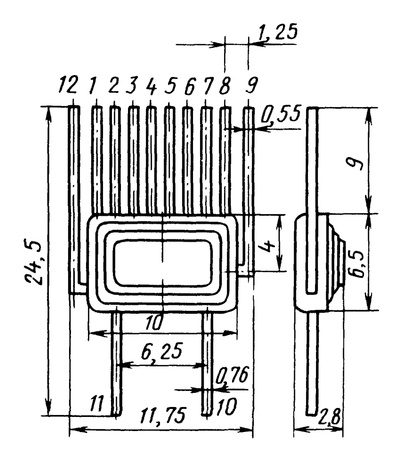
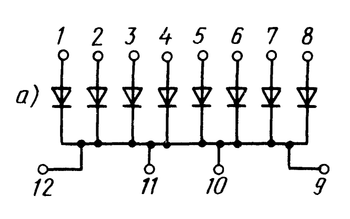


Рис. П.153





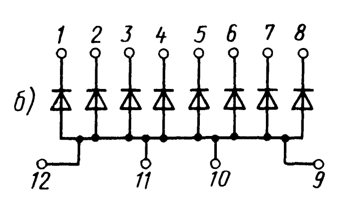


Рис. П.154

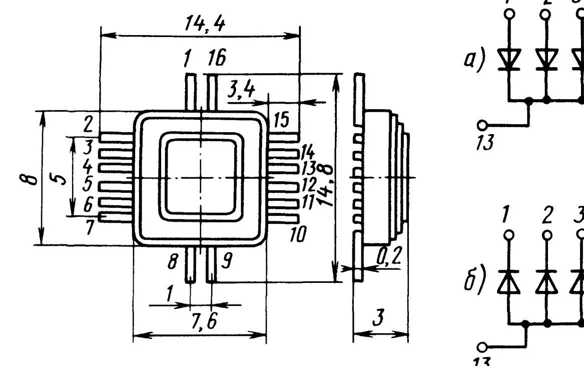


Рис. П.155

Схема выводов

Рис. П.156

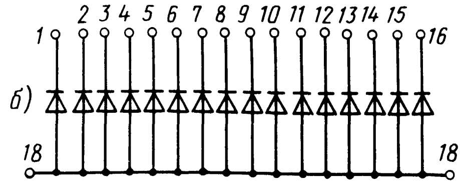
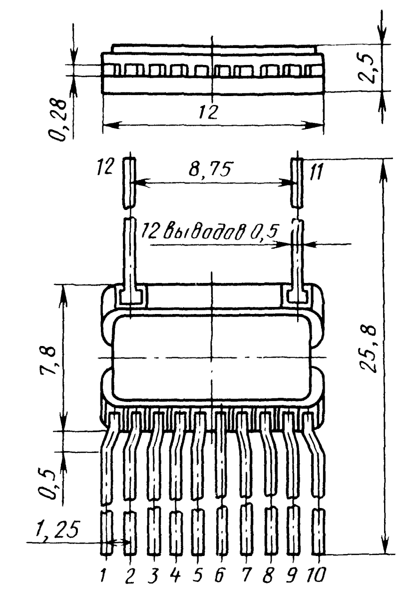


Рис. П.157

Рис. П.158

Рис. П.159



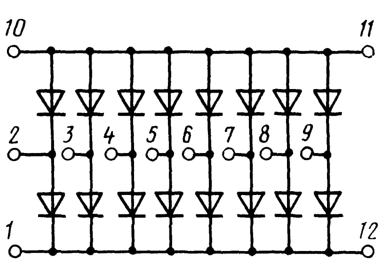


Рис. П.160

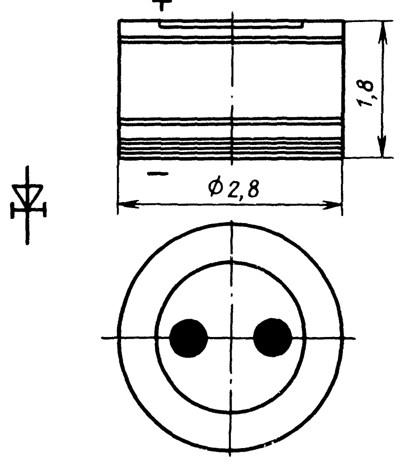


Рис. П.161

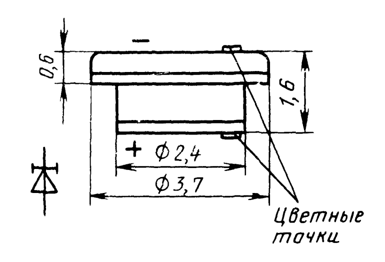


Рис. П.162

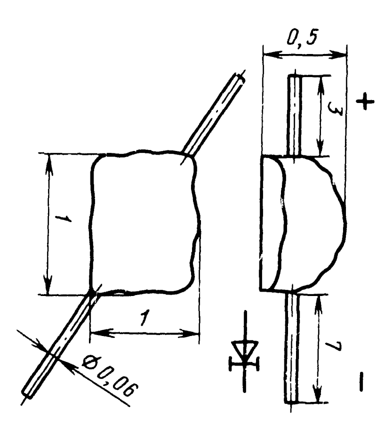


Рис. П.163

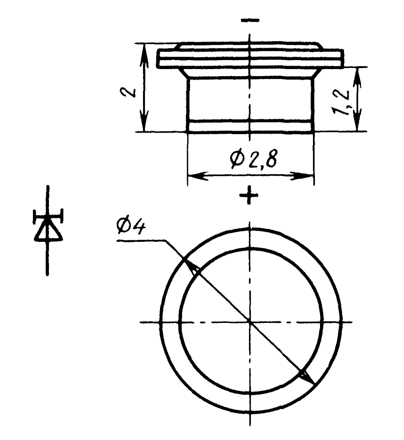


Рис. П.164

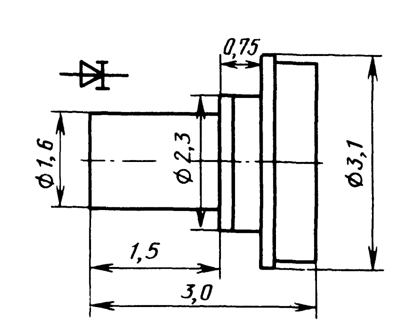


Рис. П.165

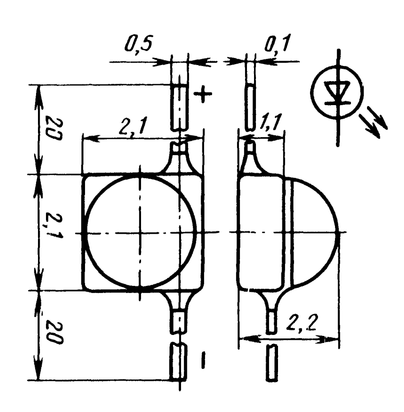


Рис. П.166

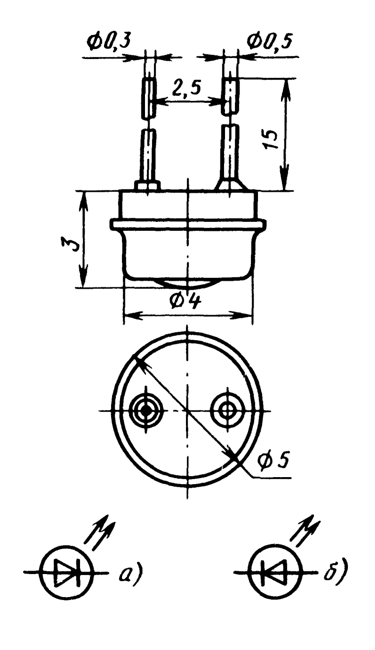


Рис. П.167

Выход излучения

0,8

Неизлучающая поверхность красного цвета

1

1

16

Φ 0,05

–

+

Рис. П.168

2,5

Φ 0,3

Φ 0,6

– +

17

Цветная точка

2,2

Φ4,8

Рис. П.169

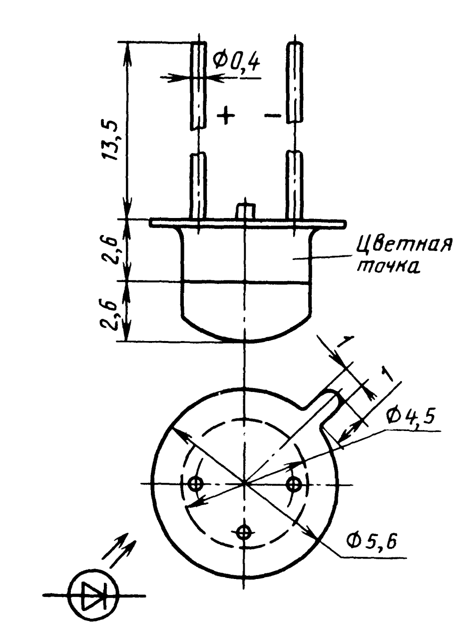


Рис. П.170

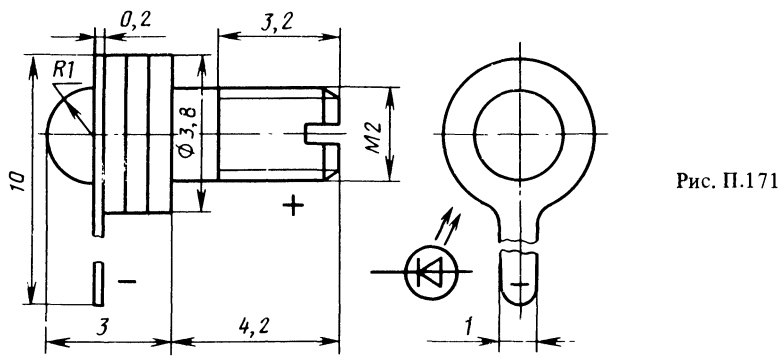


Рис. П.171

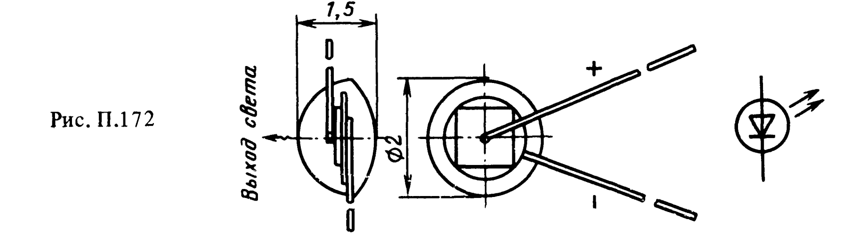


Рис. П.172

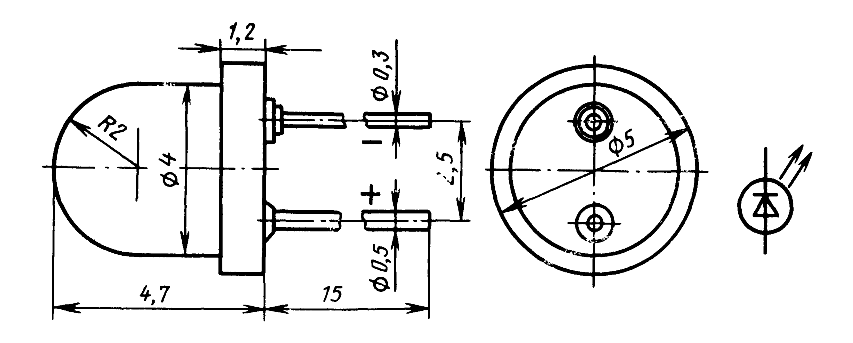


Рис. П.173

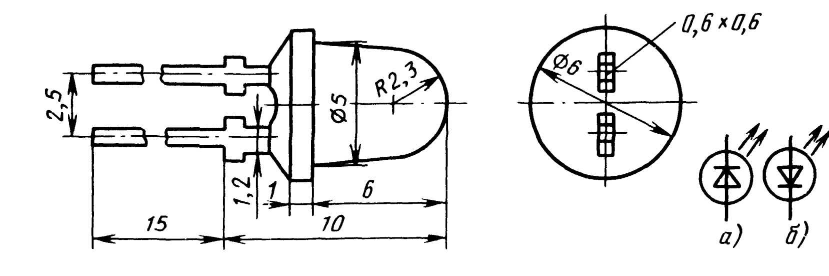


Рис. П.174

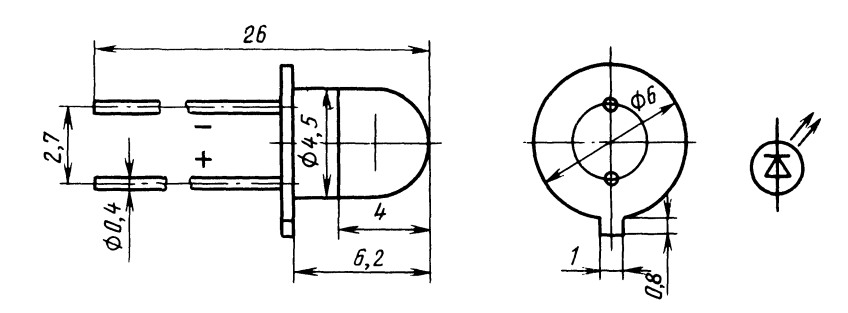


Рис. П.175

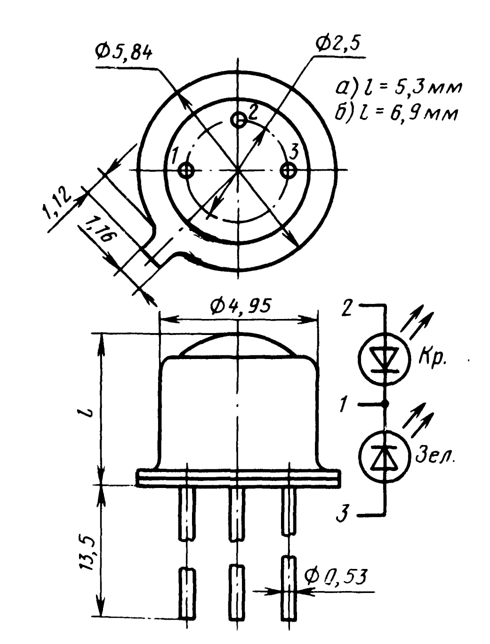


Рис. П.176

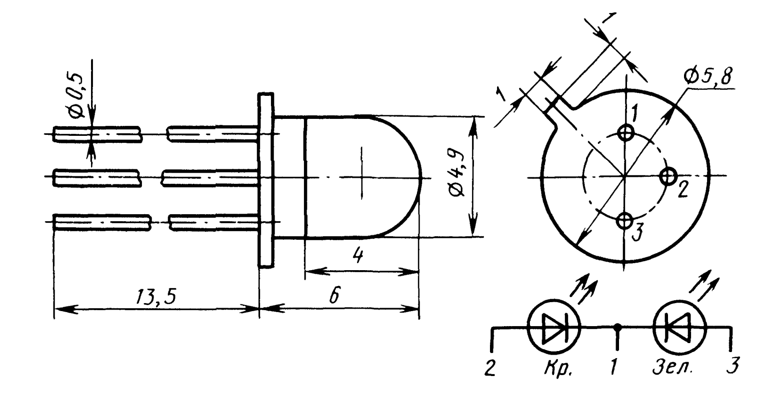


Рис. П.177

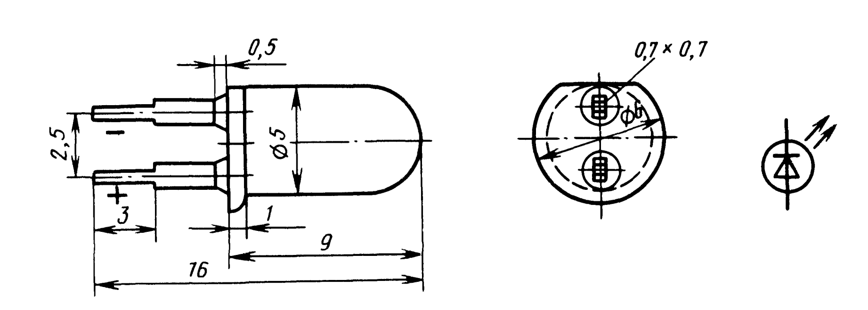


Рис. П.178

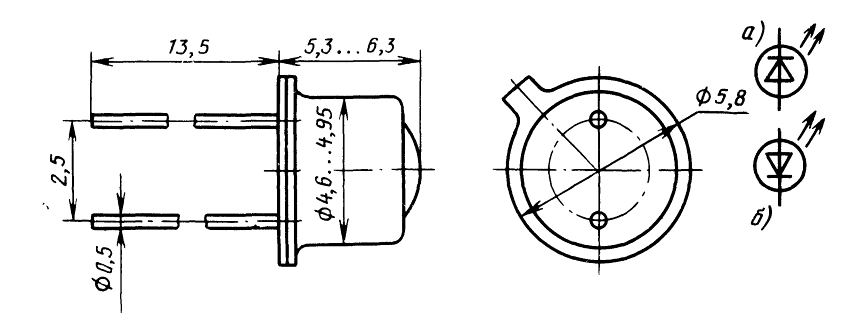


Рис. П.179

Ф2,5
Ф5,8
1,04
1,04
Ф4,8
5,6
− +
12
Ф0,5

Рис. П.180

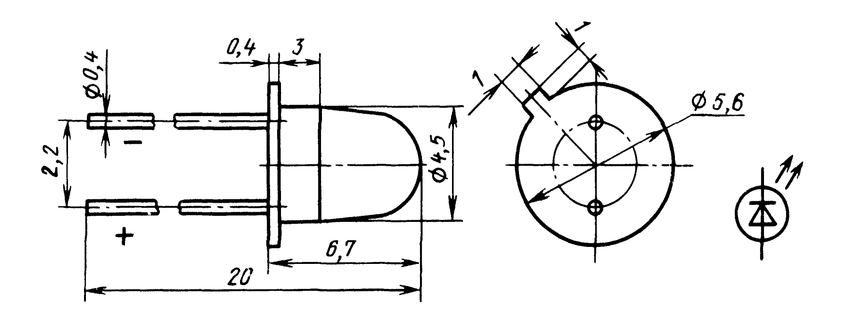
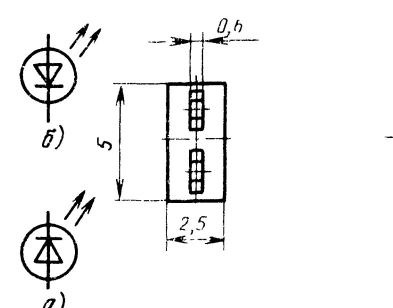


Рис. П.181



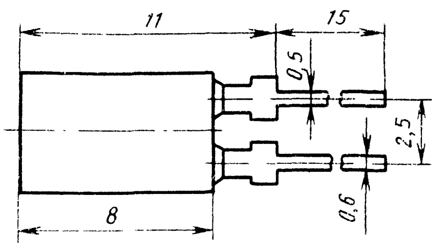


Рис. П.182

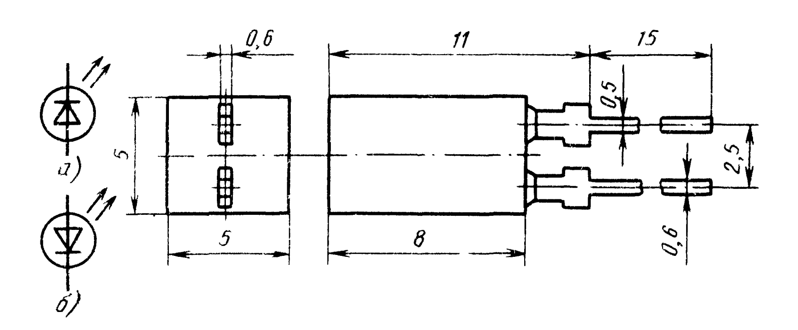


Рис. П.183

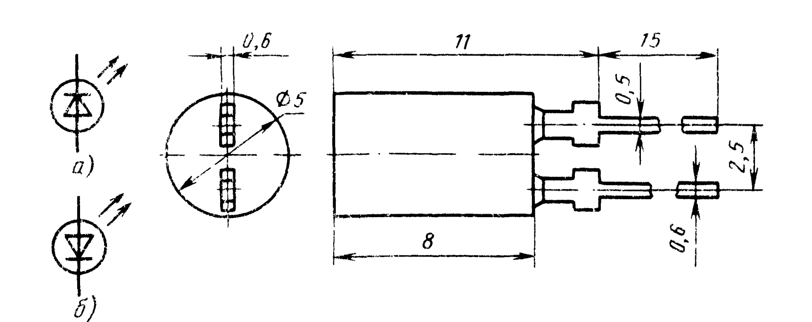


Рис. П.184

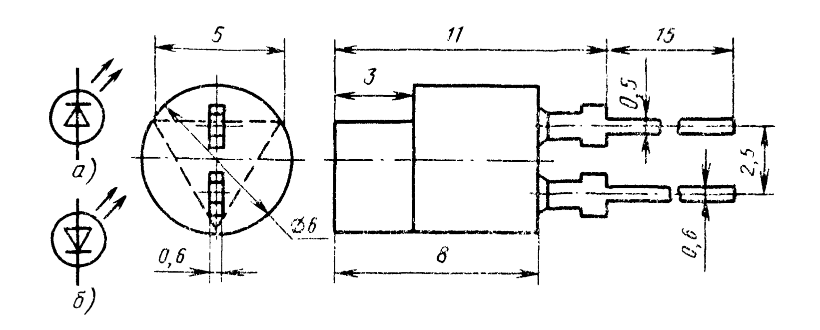


Рис. П.185

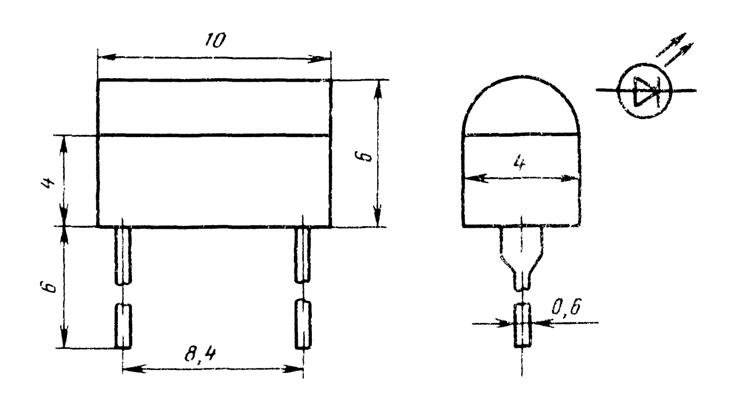


Рис. П.186

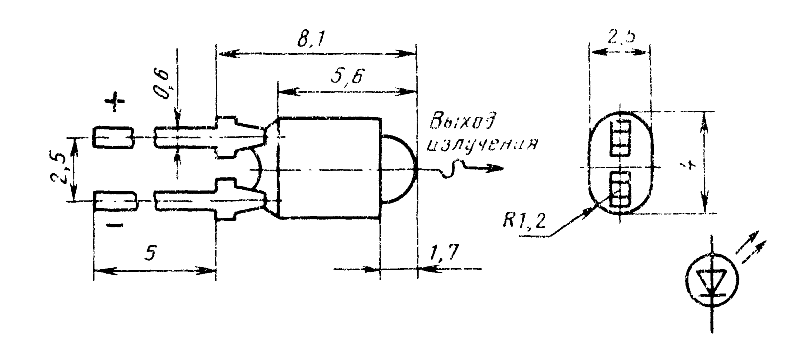


Рис. П.187

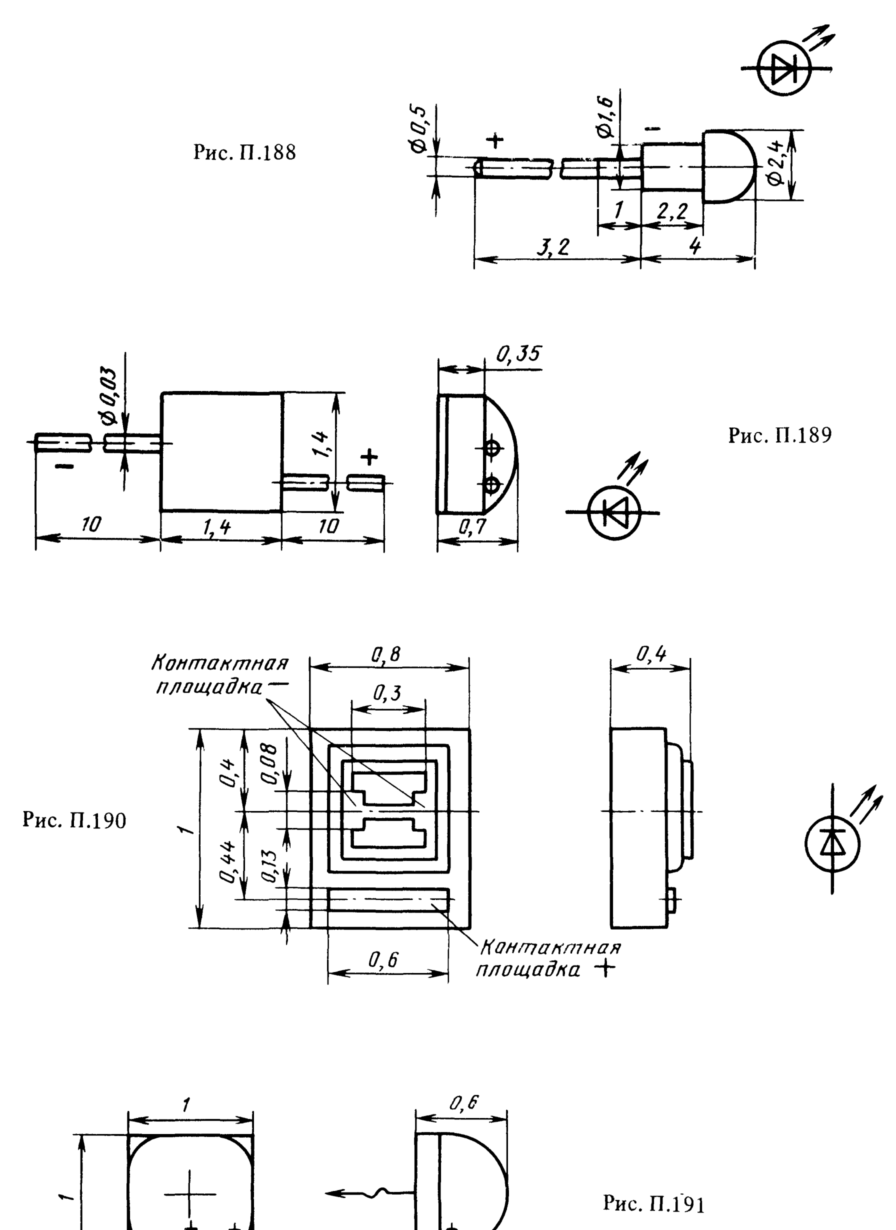


Рис. П.188

Рис. П.189

Рис. П.190

Рис. П.191

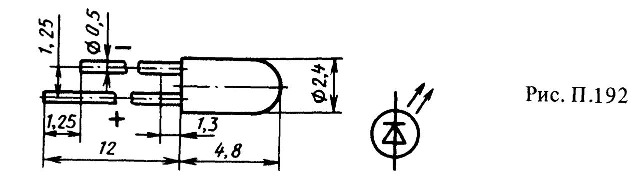
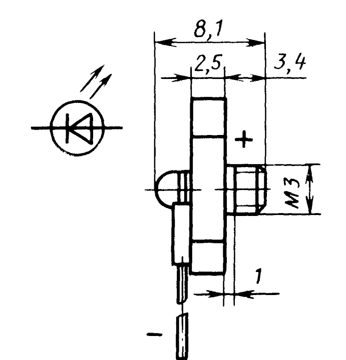


Рис. П.192



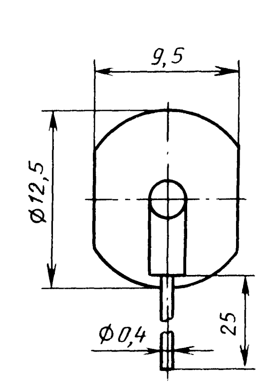


Рис. П.193

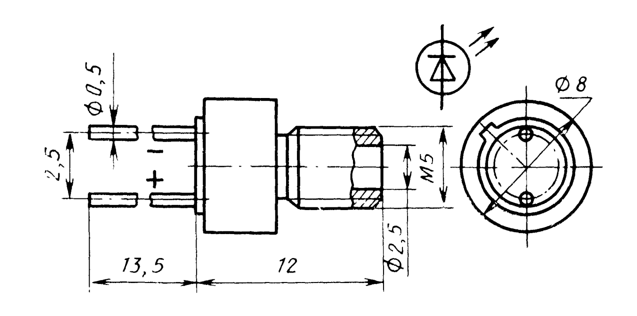
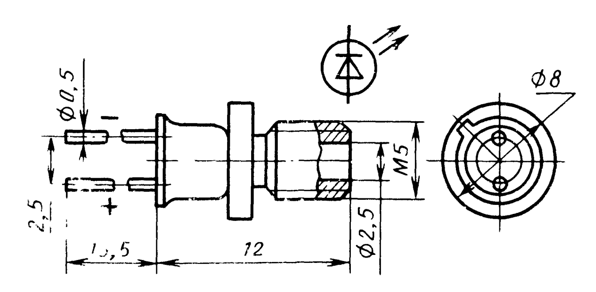


Рис. П.194



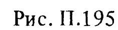


Рис. П.195

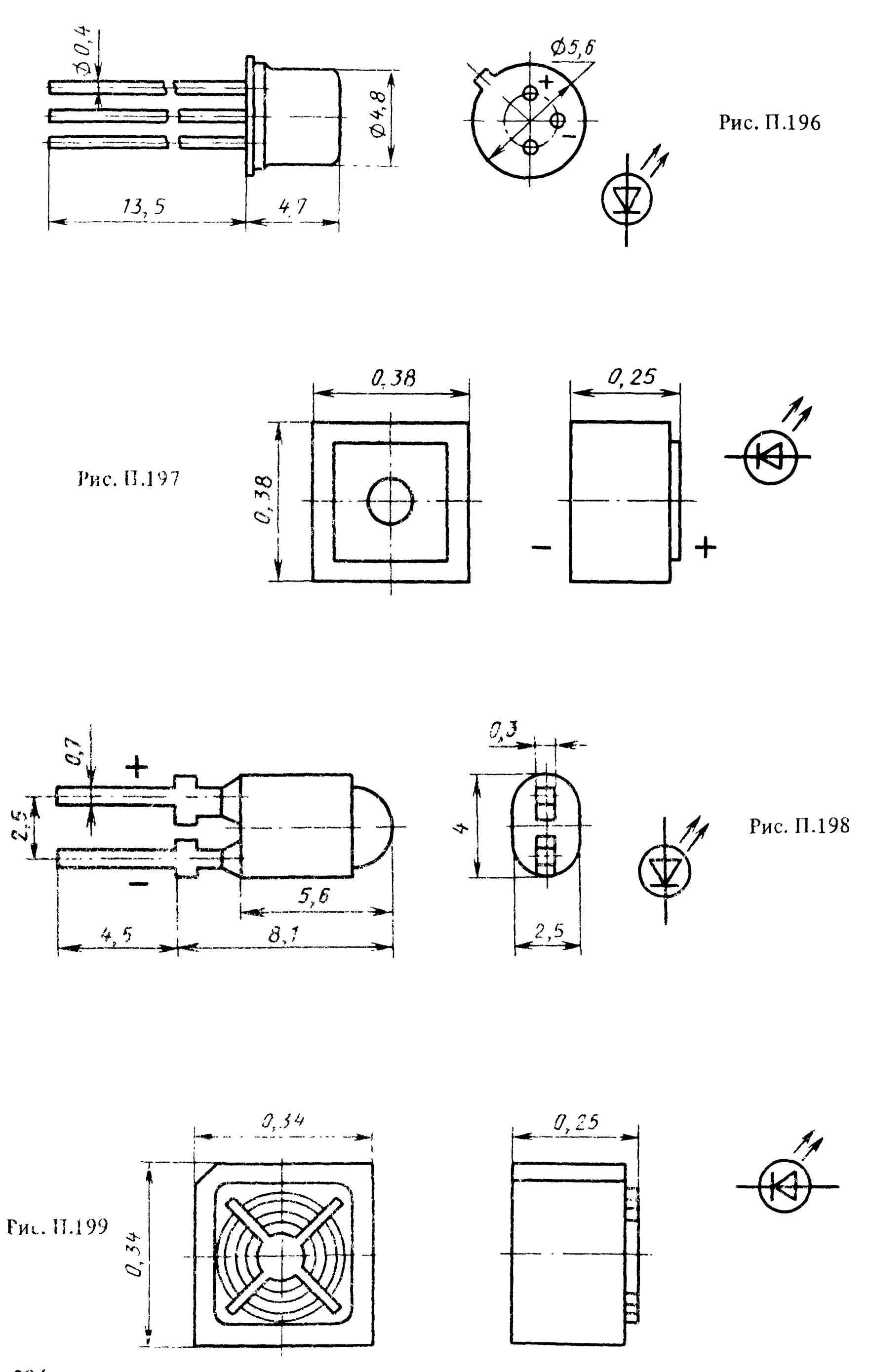

Ø0,4
Ø5,6
Ø4,8
13,5
4,7
Рис. П.196
0,38
0,25
0,38
Рис. П.197
0,7
0,3
2,5
4
Рис. П.198
5,6
4,5
8,1
2,5
0,34
0,25
Рис. П.199
0,34

Рис. П.200

Рис. П.201

Рис. П.202

Рис. П.203

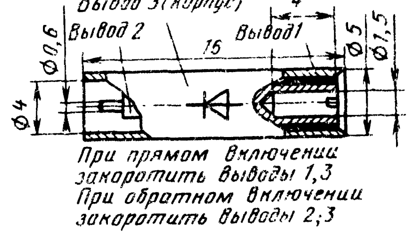


Рис. П.204

Рис. П.205

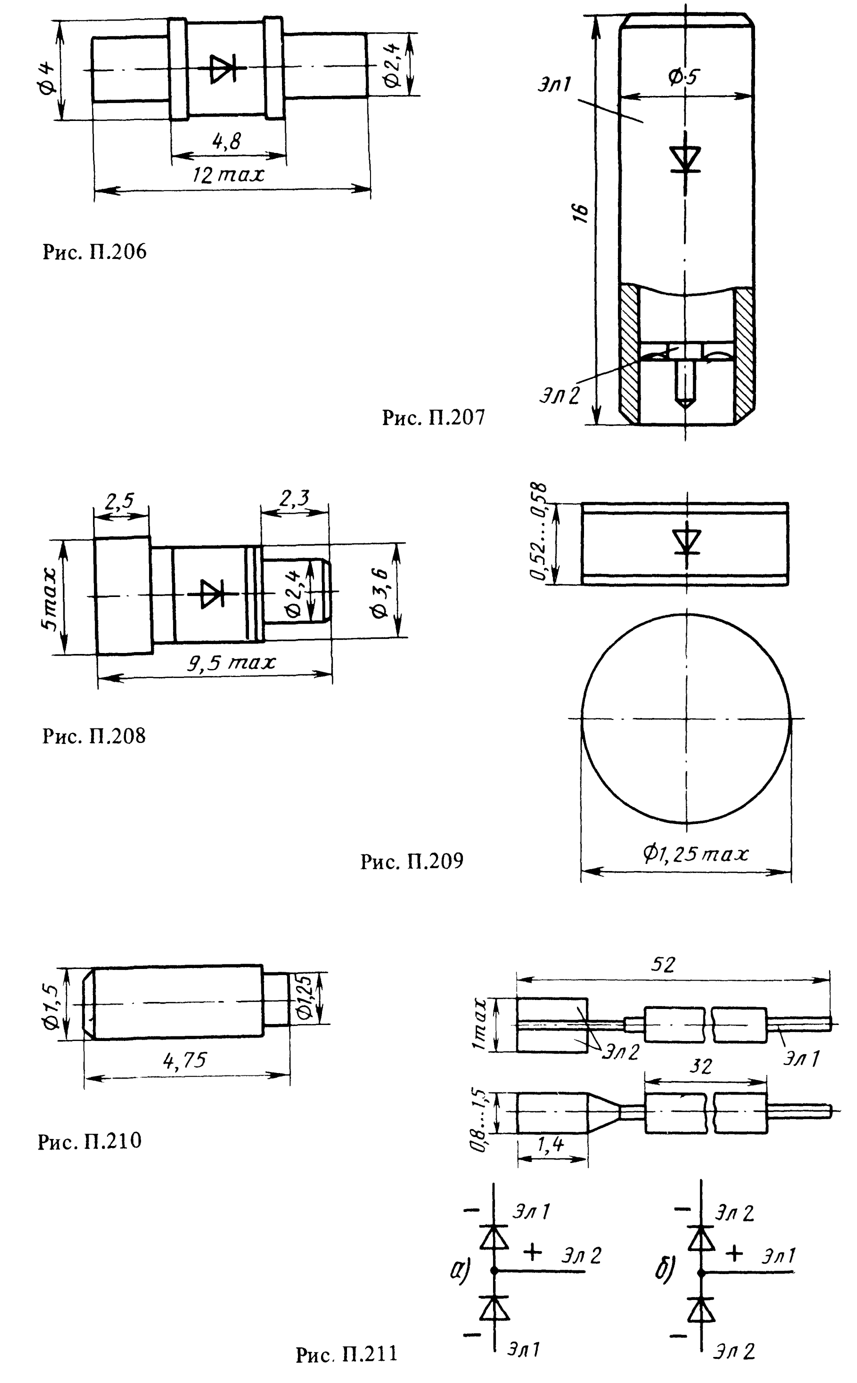


Рис. П.206

Рис. П.207

Рис. П.208

Рис. П.209

Рис. П.210

Рис. П.211

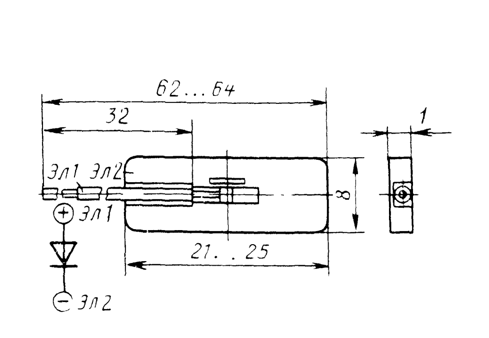


Рис. П.212

Рис. П.213

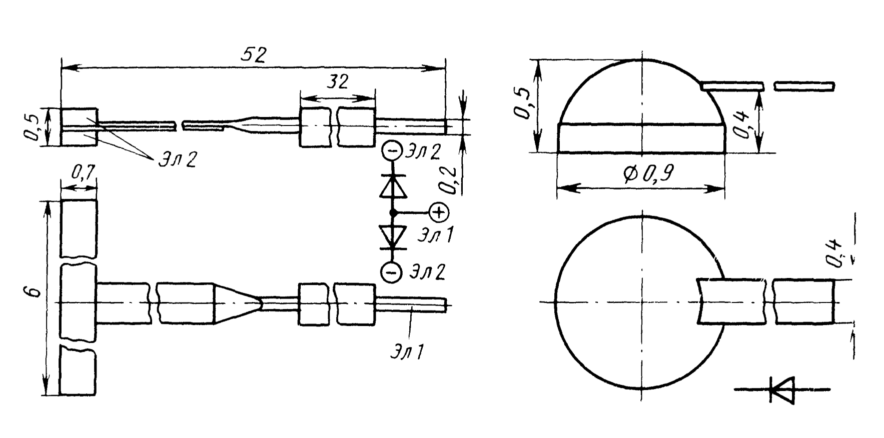


Рис. П.214

Рис. П.215

Рис. П.216

Рис. П.217

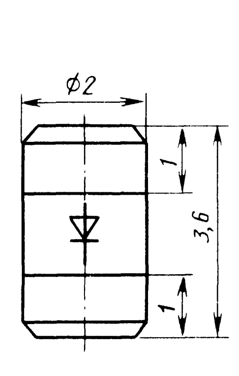


Рис. П.218

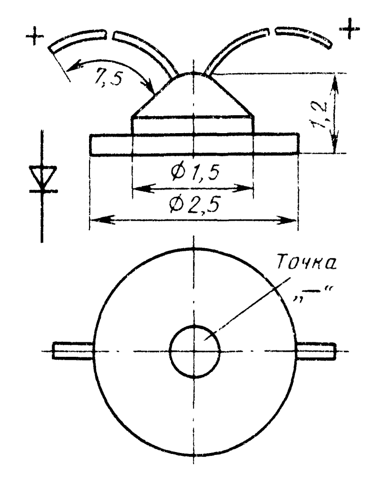


Рис. П.219

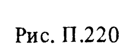
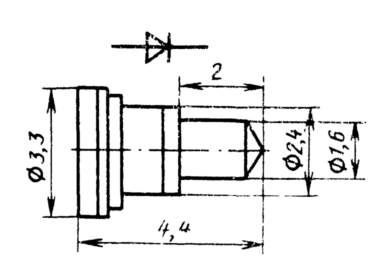


Рис. П.220



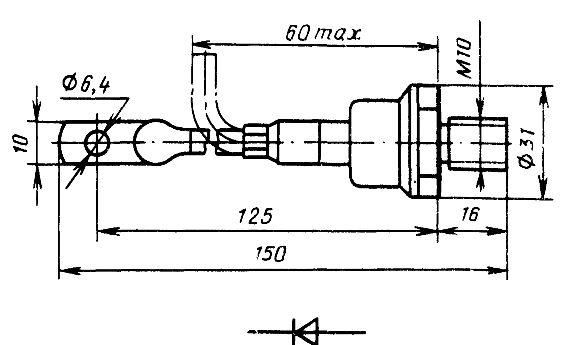
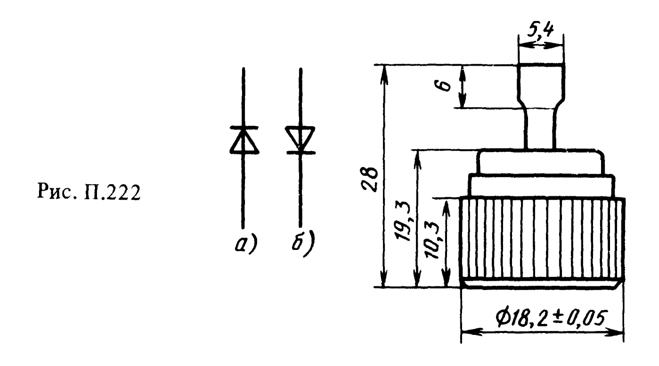


Рис. П.221



Рис. П.222



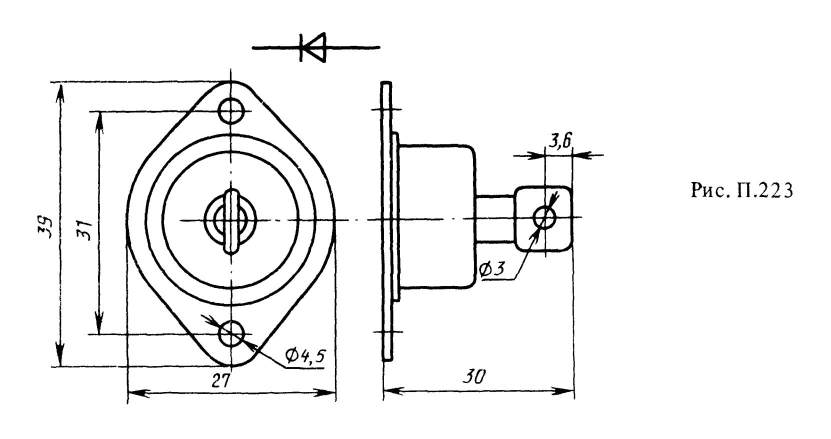
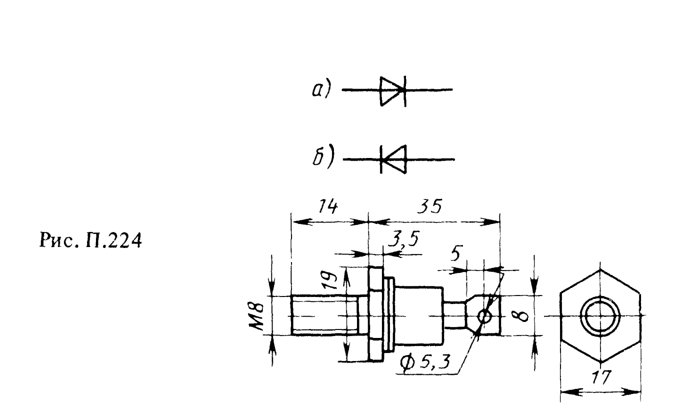


Рис. П.223

Рис. П.224



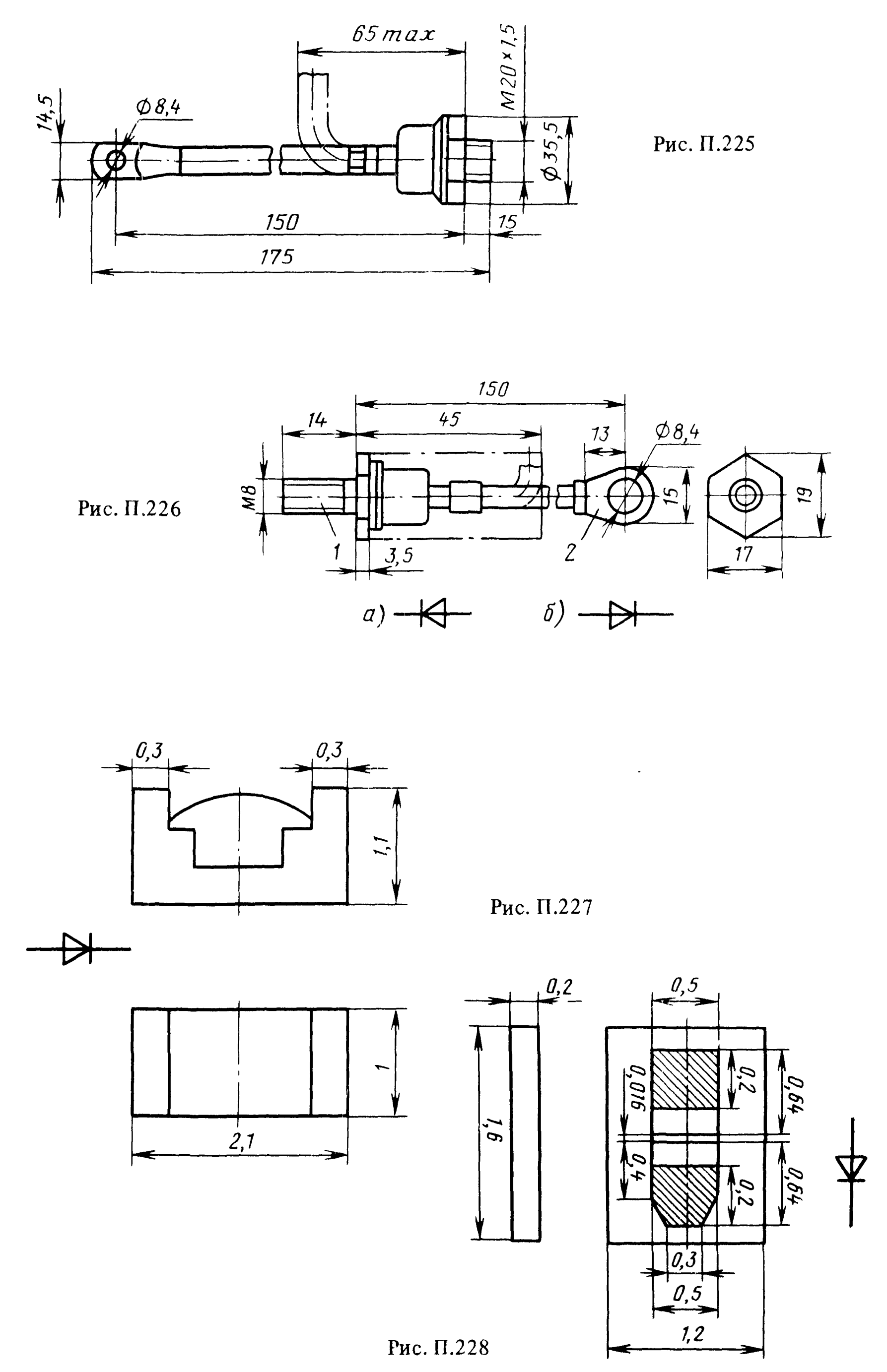


Рис. П.225

Рис. П.226

Рис. П.227

Рис. П.228

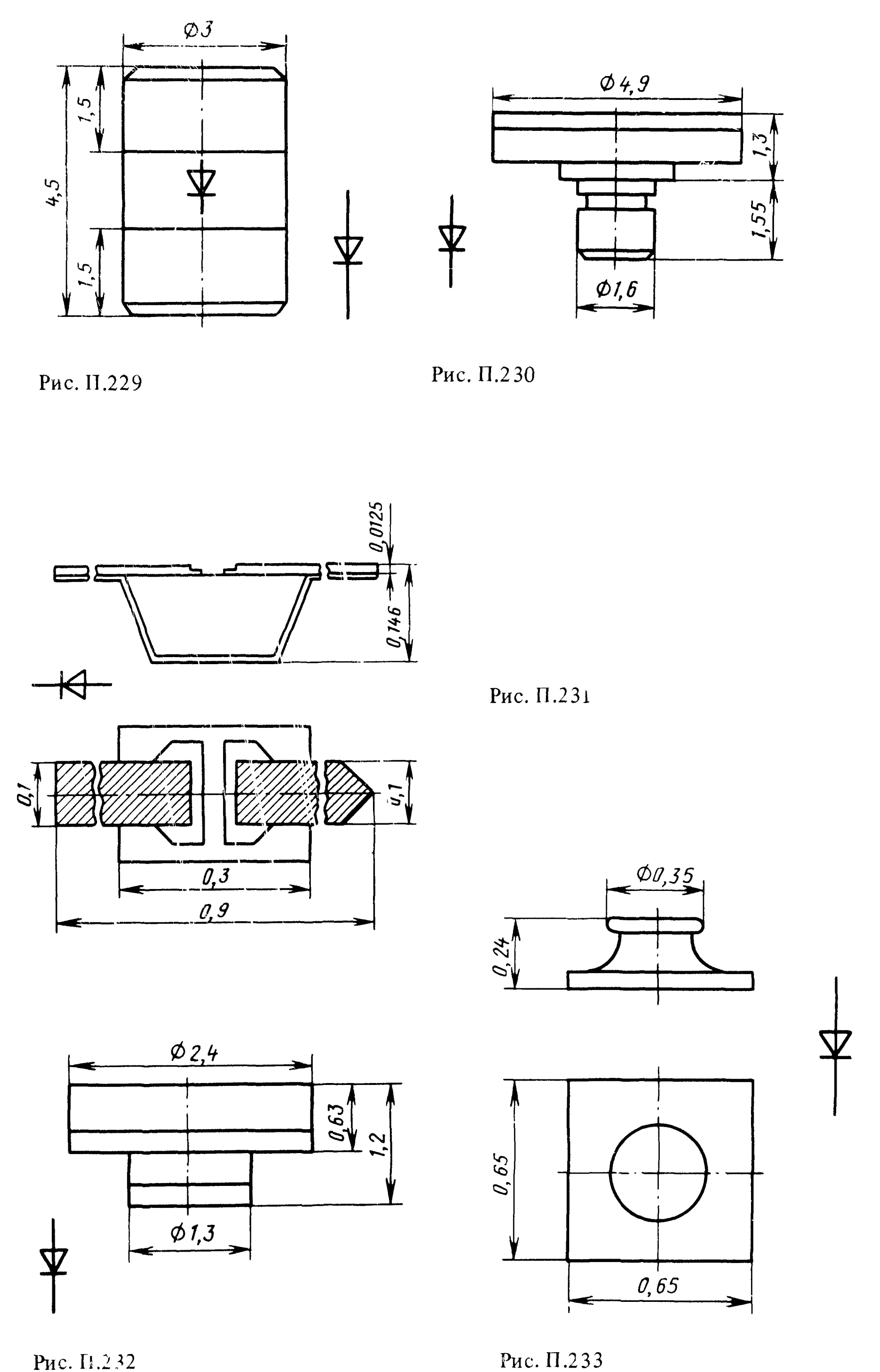


Рис. П.229

Рис. П.230

Рис. П.231

Рис. П.232

Рис. П.233

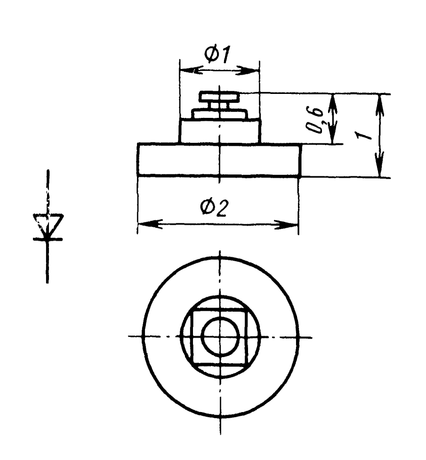


Рис. П.234

Рис. П.235

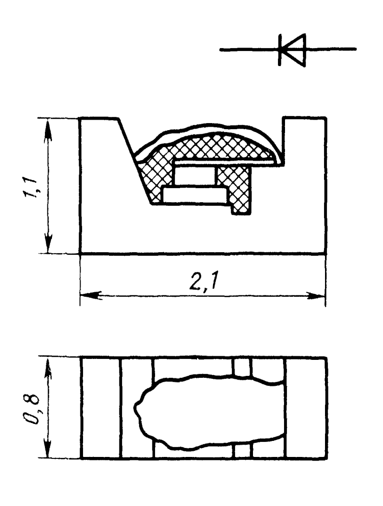


Рис. П.236

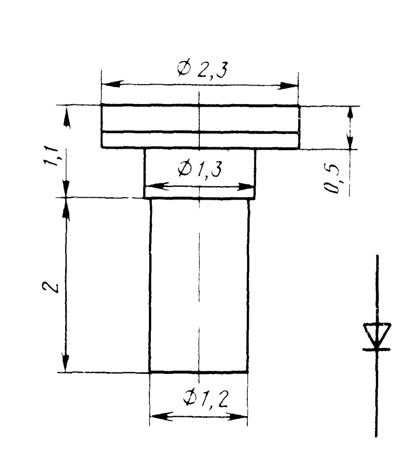


Рис. П.237

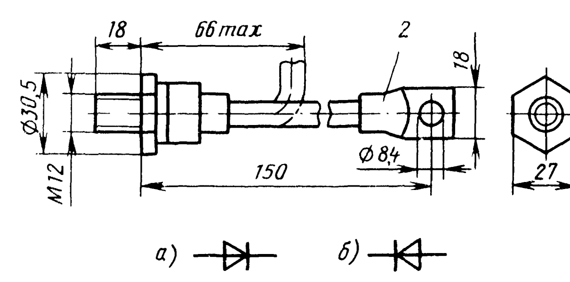


Рис. П.238

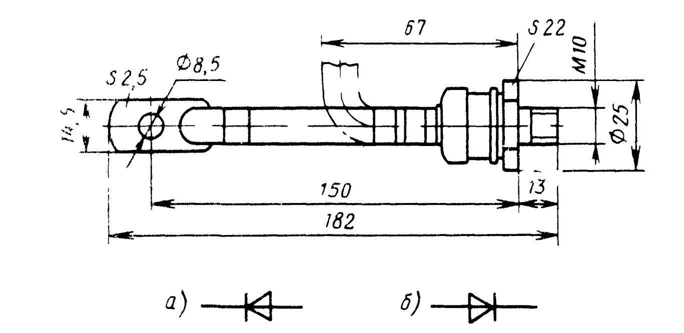


Рис. П.239

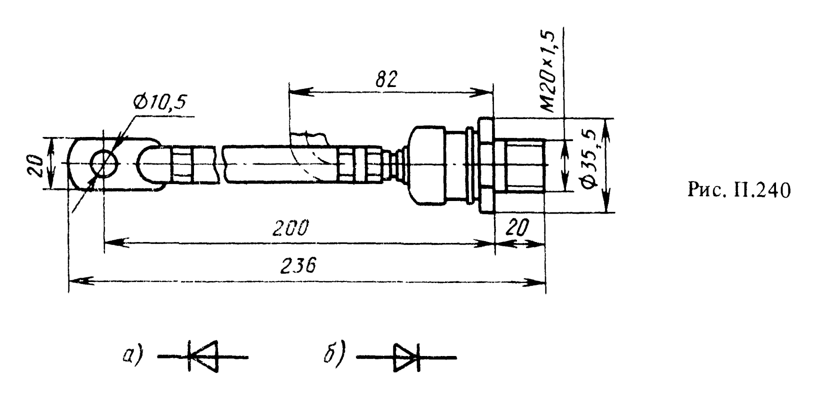


Рис. П.240

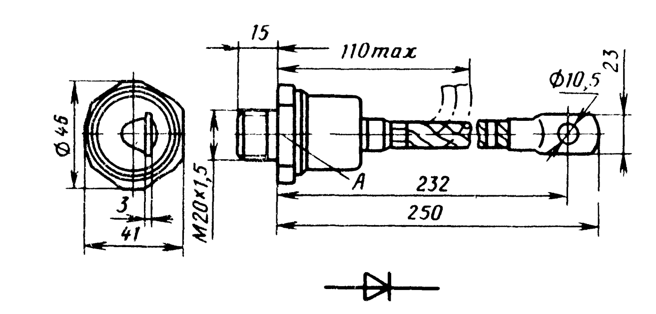


Рис. П.241

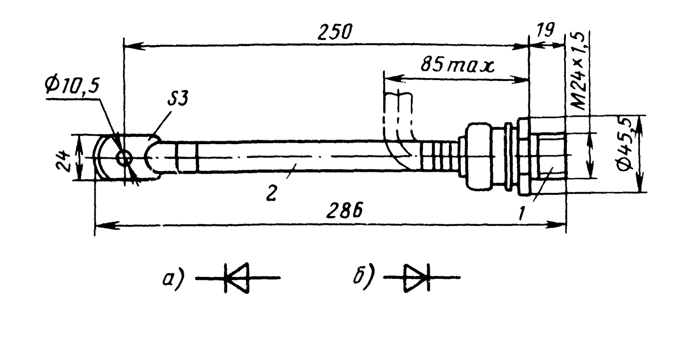


Рис. П.242

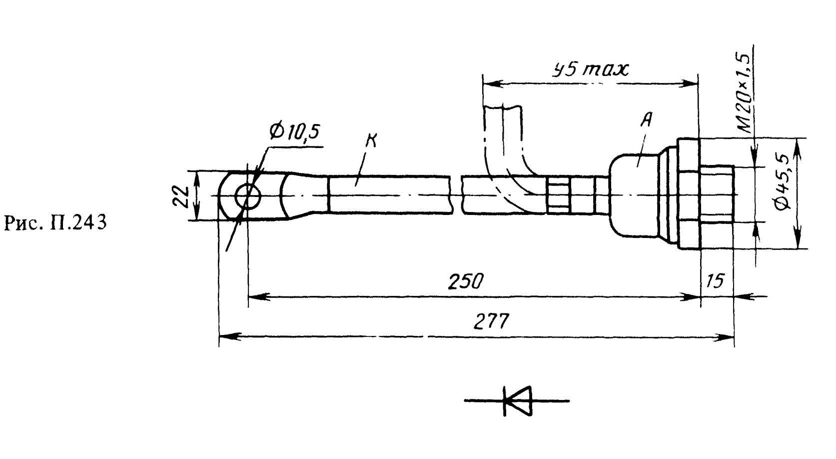


Рис. П.243

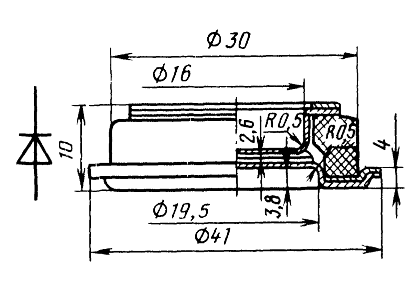


Рис. П.244

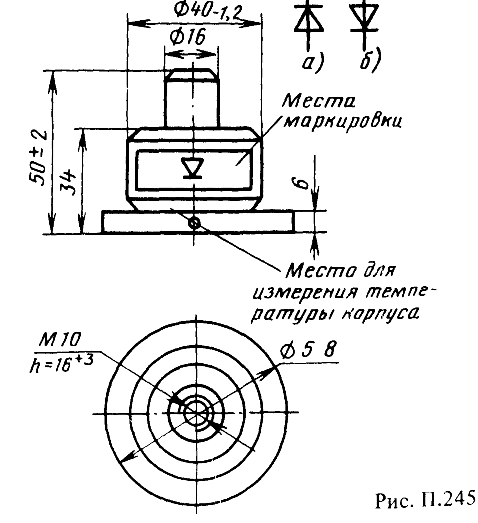


Рис. П.245

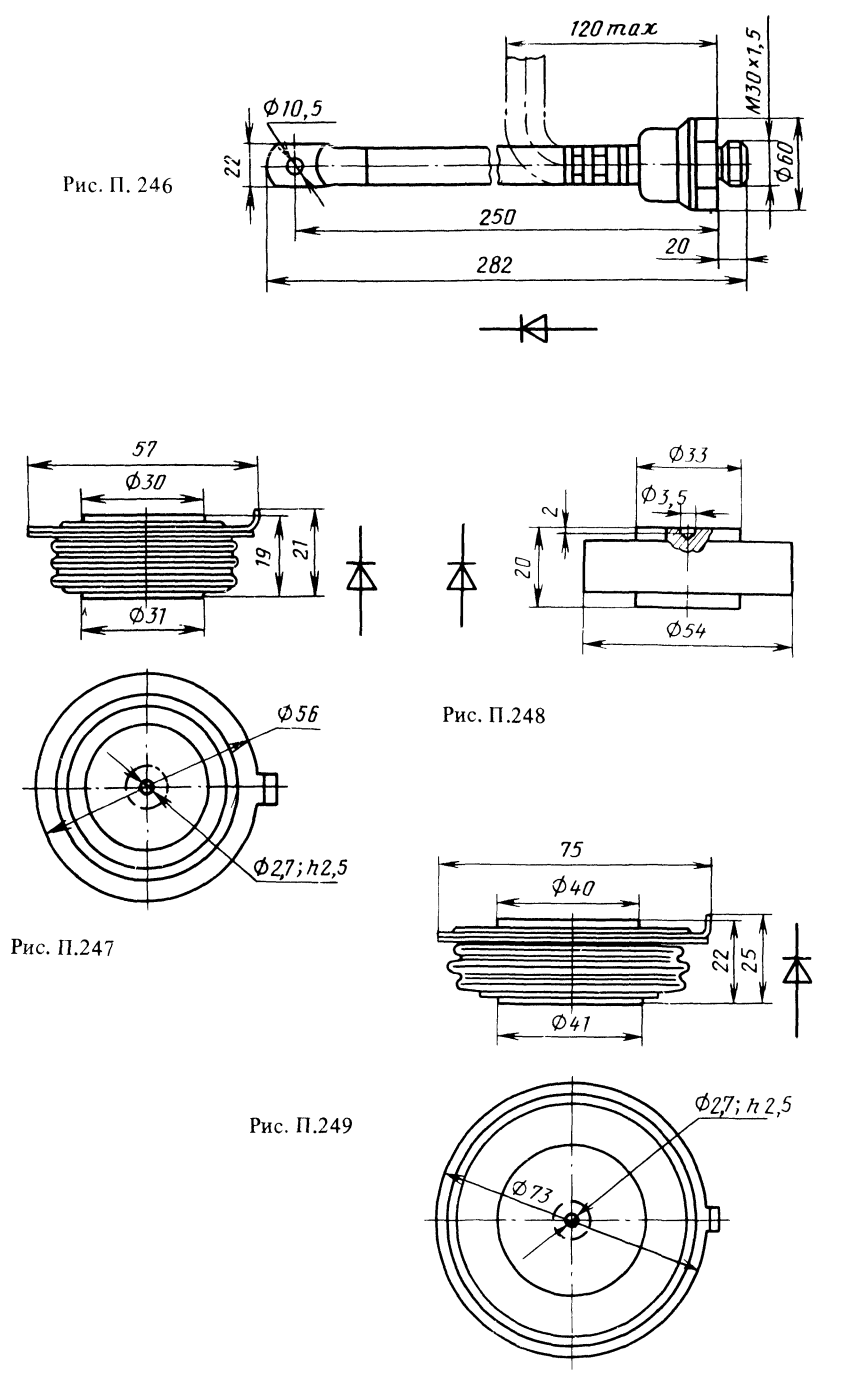


Рис. П. 246

Рис. П.247

Рис. П.248

Рис. П.249

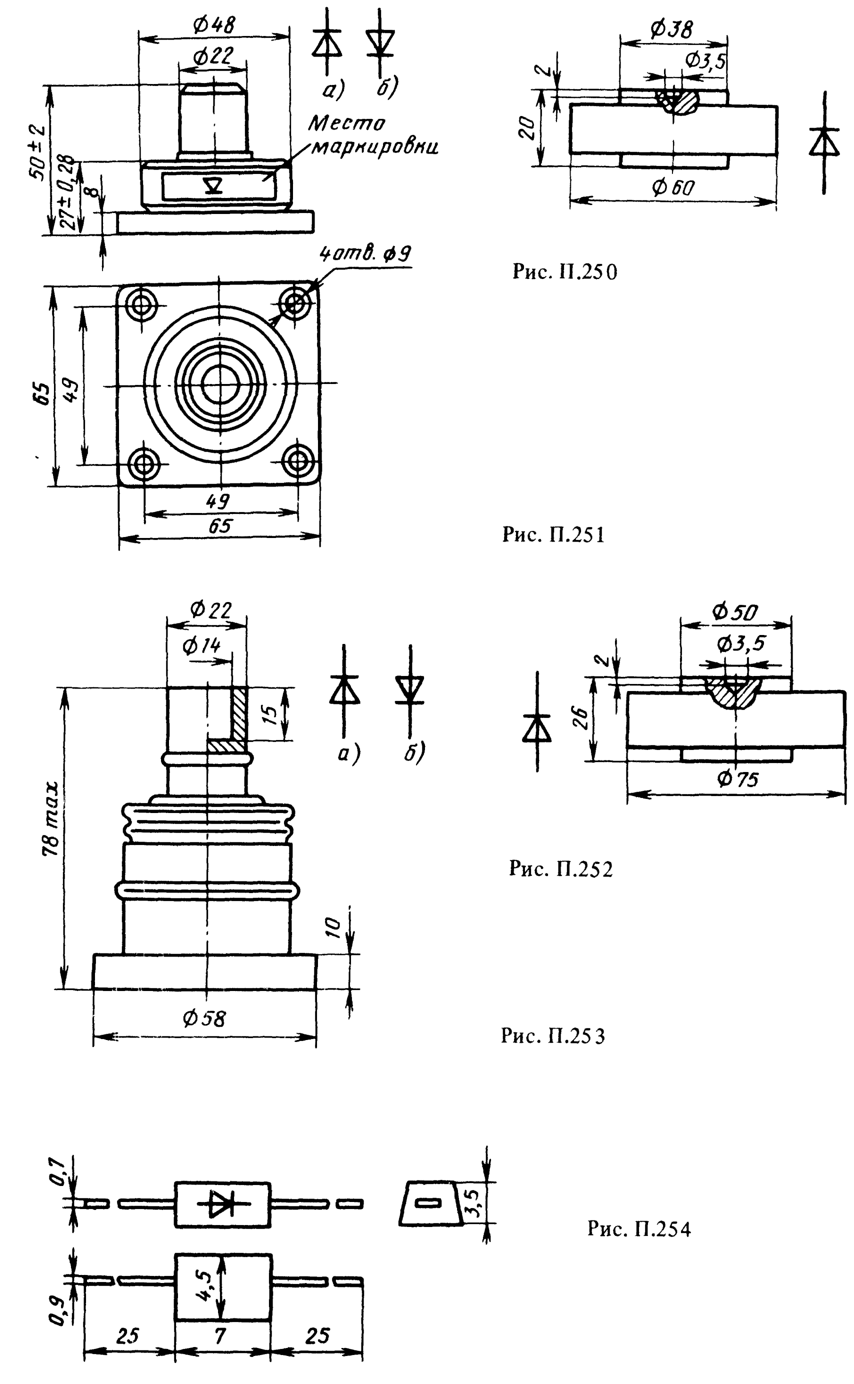


Рис. П.250

Рис. П.251

Рис. П.252

Рис. П.253

Рис. П.254

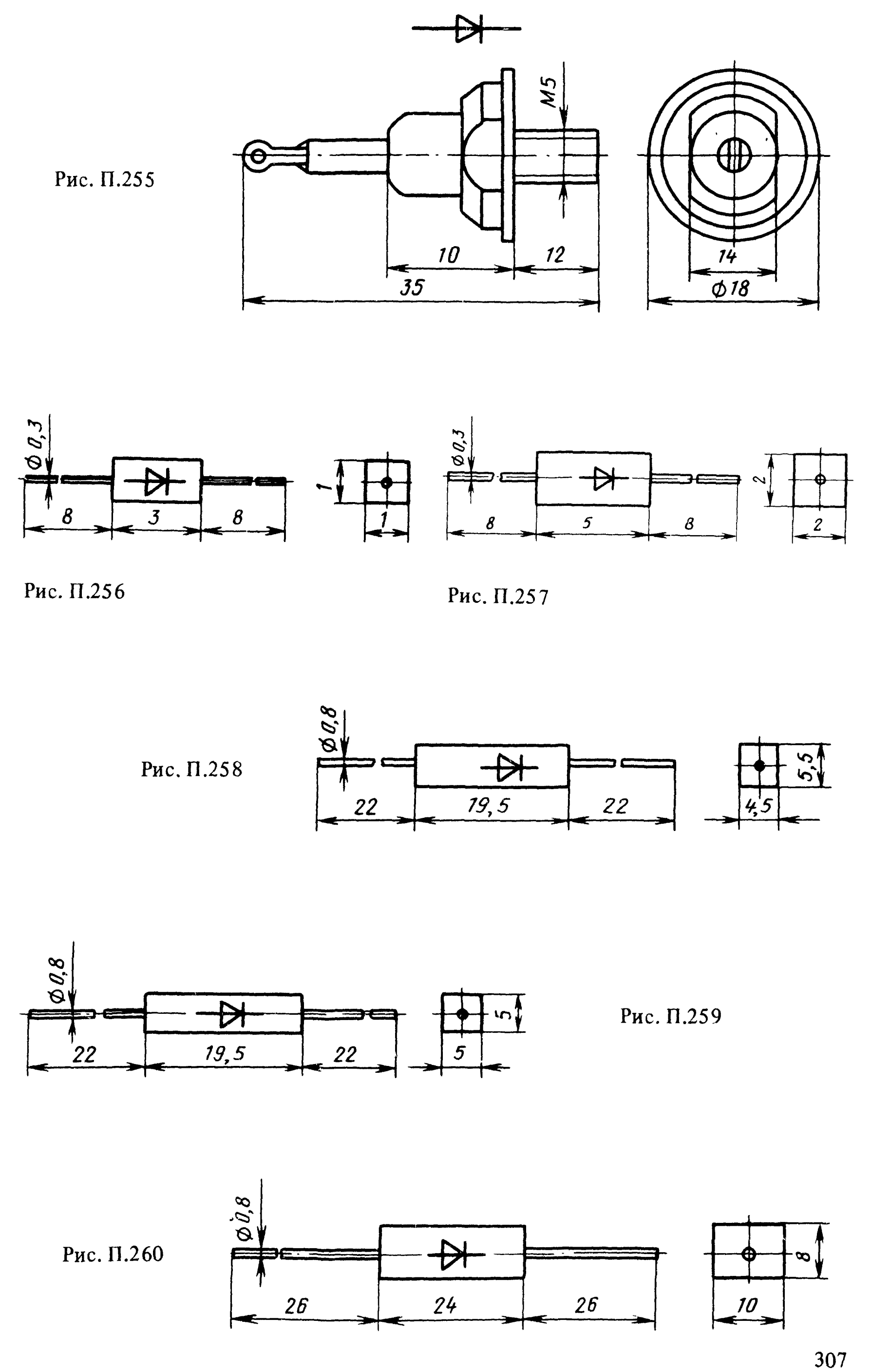


Рис. П.255

Рис. П.256

Рис. П.257

Рис. П.258

Рис. П.259

Рис. П.260

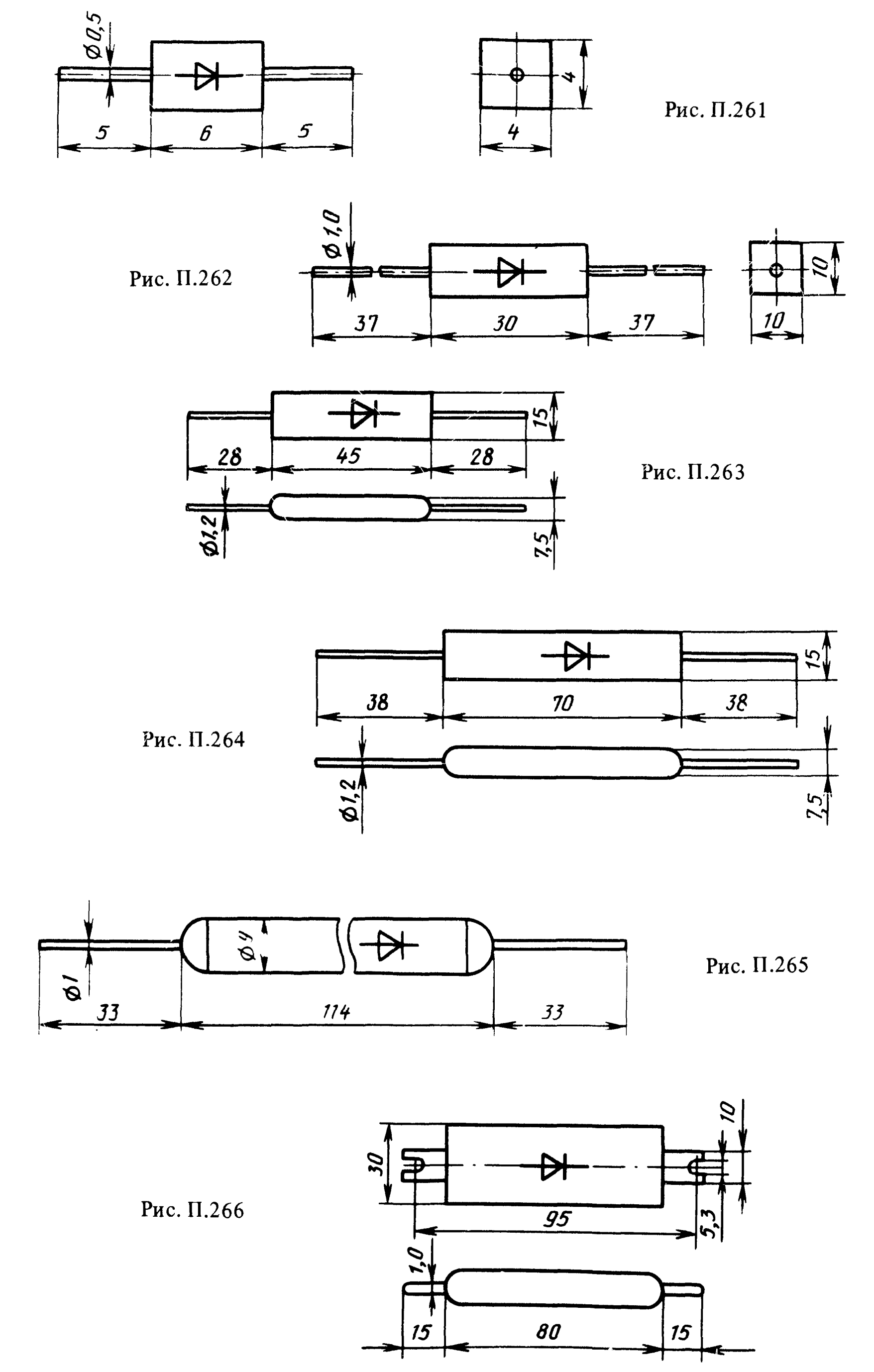


Рис. П.261

Рис. П.262

Рис. П.263

Рис. П.264

Рис. П.265

Рис. П.266

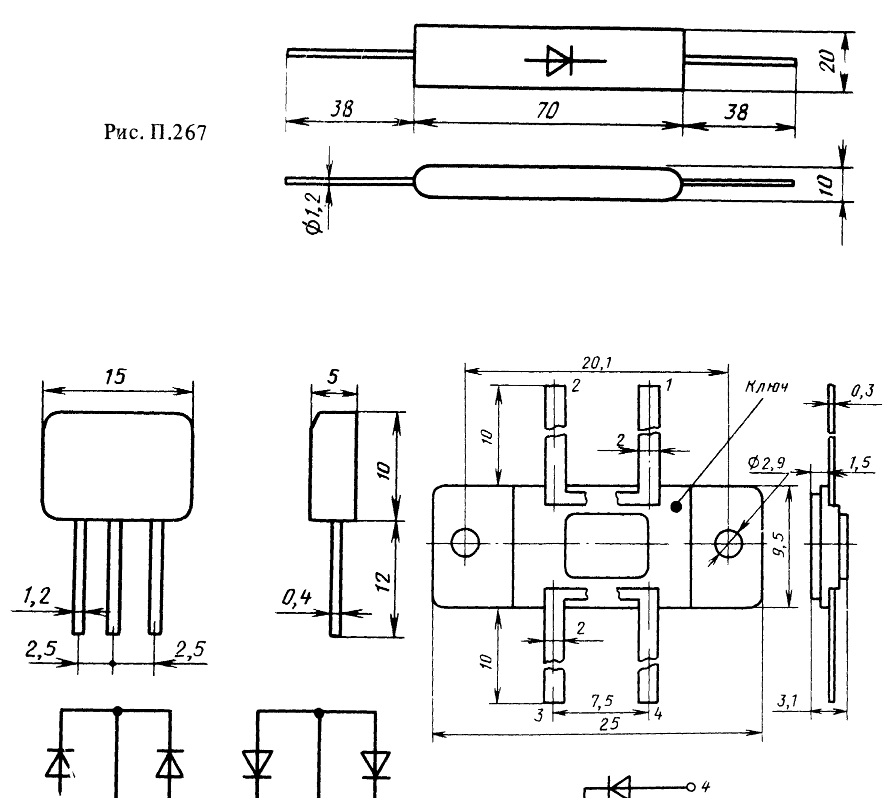


Рис. П.267

Рис. П.268

Рис. П.269

25,6
7,5
Φ1,2
21
−
~
~
+
17,5
1,0
25
~
−
−
~

−
~
+
Φ1,2
7,5
21
~
−
~
17,6
10
25
+
~
35

Рис. П.270

Рис. П.271

Алфавитно-цифровой указатель диодов, помещенных в справочнике

Продолжение табл.

Тип прибора	Стр.
2Д123А91	46
2Д125А-5	46
2Д125Б-5	46
2Д132-50-4	72
2Д132-50Х-4	72
2Д132-50-5	72
2Д132-50Х-5	72
2Д132-50-6	72
2Д132-50Х-6	72
2Д132-50-7	72
2Д132-50Х-7	72
2Д132-50-8	74
2Д132-50Х-8	74
2Д132-50-9	74
2Д132-50Х-9	74
2Д132-50-10	74
2Д132-50Х-10	74
2Д132-50-11	74
2Д132-50Х-11	74
2Д132-50-12	74
2Д132-50Х-12	74
2Д132-50-13	74
2Д132-50Х-13	74
2Д132-50-14	74
2Д132-50Х-14	74
2Д132-80-4	78
2Д132-80Х-4	78
2Д132-80-5	78
2Д132-80Х-5	78
2Д132-80-6	78
2Д132-80Х-6	78
2Д132-80-7	78
2Д132-80Х-7	78
2Д132-80-8	78
2Д132-80Х-8	78
2Д132-80-9	78
2Д132-80Х-9	78
2Д132-80-10	78
2Д132-80Х-10	78
2Д132-80-11	80
2Д132-80Х-11	80
2Д132-80-12	80
2Д132-80Х-12	80
2Д132-80-13	80
2Д132-80Х-13	80
2Д132-80-14	80
2Д132-80Х-14	80
2Д133-400-10	102
2Д133-400-11	102
2Д133-400-12	102
2Д133-400-13	102
2Д133-400-14	102
2Д133-400-15	102
2Д133-400-16	104
2Д133-400-18	104
2Д133-400-20	104
2Д133-400-22	104
2Д133-400-24	104
2Д133-400-28	104
2Д133-400-32	104
2Д133-400-36	104
2Д133-400-40	104
2Д133-500-10	104
2Д133-500-11	106
2Д133-500-12	106
2Д133-500-13	106
2Д133-500-14	106
2Д133-500-15	106
2Д133-500-16	106
2Д133-500-18	106
2Д133-500-20	106
2Д133-500-22	106
2Д133-500-24	108
2Д133-500-28	108
2Д133-800-4	108
2Д133-800-5	110
2Д133-800-6	110
2Д133-800-7	110
2Д133-800-8	110
2Д133-800-9	110
2Д133-800-10	110
2Д133-800-11	110
2Д133-800-12	110
2Д133-800-13	112
2Д133-800-14	112
2Д133-800-15	112
2Д133-800-16	112
2Д141-100-3	80
2Д141-100Х-3	80
2Д141-100-4	80
2Д141-100Х-4	80
2Д141-100-5	80
2Д141-100Х-5	80
2Д141-100-6	82
2Д141-100Х-6	82
2Д141-100-7	82
2Д141-100Х-7	82
2Д141-100-8	82
2Д141-100Х-8	82
2Д141-100-9	82
2Д141-100Х-9	82
2Д141-100-10	82
2Д141-100Х-10	82
2Д141-100-11	82
2Д141-100Х-11	82
2Д141-100-12	82
2Д141-100Х-12	82
2Д141-100-13	82
2Д141-100Х-13	82
2Д141-100-14	82
2Д141-100Х-14	82
2Д141-100-15	82
2Д141-100Х-15	82
2Д141-100-16	82
2Д141-100Х-16	82
2Д143-630-32	108
2Д143-630-36	108
2Д143-630-40	108
2Д143-800-18	112
2Д143-800-20	112
2Д143-800-22	112
2Д143-800-24	112
2Д143-800-28	112
2Д143-1000-4	114
2Д143-1000-5	114
2Д143-1000-6	114
2Д143-1000-7	114
3Д143-1000-8	114
2Д143-1000-9	114
2Д143-1000-10	114
2Д143-1000-11	114
2Д143-1000-12	114
2Д143-1000-13	114
2Д143-1000-14	114
2Д143-1000-15	114
2Д143-1000-16	116
2Д151-125-3	84
2Д151-125-4	84
2Д151-125-5	84
2Д151-125-6	84
2Д151-125-7	84

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Продолжение табл.

Указатель таблиц

Окончание табл.

Содержание